



Kabel- und Rohrdurchführungen Hauseinführungen Rohrleitungszubehör



... rundum sichere und geprüfte Lösungen für die Durchführung von Rohren und Kabeln

Preisliste gültig ab 19.06.2023 Vorläufig, unter Vorbehalt

Kröner GmbH

Systemanbieter für Abdichtungstechnik Gewerbegebiet - Ostring 22+29 D - 73269 Hochdorf I Plochingen















Freecall 0800 / 57 63 63 7 Telefon +49 (0) 7153 / 9919 - 0 Fax +49 (0) 7153 / 9919 - 19

-Mail vertrieb@kroener-dichtungstechnik.de

www.kroener-dichtungstechnik.de

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Informationen		4
Dichtungseinsätze für Kernbohrungen im W	U-Beton oder Futter-/Hülsrohre	16
Ringraumdichtung für 1 Leitung		16
AKHO Hauseinführung Classic	3-facher Dichtungseinsatz zur getrennten Abdichtung von Vortriebsrohr und HA-Leitung. Die Montage erfolgt von der Gebäude-Innenseite.	16
Pressring-Doppeldichtung Typ "2000 VST"	Pressring-Doppeldichtung mit Abstandhaltern passend zur Wandstärke	18
Pressring Typ "S" & "SG"	geschlossener/geteilter Dichtungseinsatz, Gummi-Dichtbreite 40 mm	20
Pressring Typ "A"	geschlossener Dichtungseinsatz, Gummi-Dichtbreite 30 mm	24
Pressringdichtung Typ "E" & "EG"	geschlossener/geteilter Dichtungseinsatz, hintere VA-Druckscheibe mit Gewindebrohrungen, Gummi-Dichtbreite 40 mm	25
Pressring Typ "KSP" & "KSP-G"	geschlossener/geteilter Dichtungseinsatz, für größere Abmessungen, doppelt dichtend, Gummi-Dichtbreite 80/60 mm	28
Pressringdichtung Typ "SD"	geschlossener/geteilter Dichtungseinsatz, doppelt dichtend, Gummi-Dichtbreite 2x40 mm	31
Pressringdichtung Typ "SF"	geschlossener/geteilter Dichtungseinsatz, mit größerem Vorderflansch	34
Pressringdichtung Typ "SW"	geschlossener/geteilter Dichtungseinsatz, für Fernwärmerohre, Gummi-Dichtbreite 40 mm	36
Pressringdichtung Typ "SDW"	geschlossener/geteilter Dichtungseinsatz, für Fernwärmerohre, doppelt dichtend, Gummi-Dichtbreite 2 x 40 mm	38
Pressringdichtung "Multi" & "Multi-G"	geschlossener/geteilter universeller Dichtungseinsatz für PE-Rohre DN15-150, in Zwiebelringausführung, Gummi-Dichtbreite 40 mm	40
Pressring Typ "FK-flex"	aufklappbarer Dichtungseinsatz, für Flachkabel, Gummi-Dichtbreite 40 mm	41
Ringraumdichtungen in Gliederbauweise	zur druckdichten Abdichtung zwischen Mediumrohr und Schutzrohr bzw. Kernbohrung	42
Ringraumdichtung für > 1 Leitung		44
AKHO-Einspartengebäudeeinführung Wärmepumpe)	Trockenhauseinführung für Wärmepumpenanschluss	44
Pressring Typ "S-Plus"	geschlossener Dichtungseinsatz, mit zusätzl. 1-4 Öffnungen für Kabel, Gummi-Dichtbreite 40 mm	48
ttH Mauerdurchführungs-Set	universelle Abdichtung für Mikrorohre und Kabel ohne aufwendige Kernbohrung	50
Pressringdichtung Typ "MFD" & "MFD-G"	geschlossener/geteilter Mehrfachdichtungseinsatz zur Abdichtung mehrerer Leitungen in einer Kernbohrung bzw. Futterrohr	52
Bajonett-Kabeldurchführung	zum einseitigen bzw. beidseitigen Anschluß von Systemdeckeln	56
Pressringdichtung Typ "AKHO-Flex"	geteilte Mehrfachdichtung mit Zwiebelringeinsätzen, zur Durchführung von bis zu 9 Leitungen, Gummi-Dichtbreite 40 mm	62
/erschluß von Öffnungen und Rohren		65
Absperrstopfen Kwik'N mit Flügel-, Sechs- antmutter	zum Verschließen von Rohren, Futterrohren und Kernbohrung	65
Pressringdichtung Typ "Blind"	Dichtungseinsatz zum dauerhaften Verschließen von Kernbohrungen und Futterrohren	66
Absperrscheibe "Gripper"	aus Kunststoff innliegend/mit Außenflansch, zum Verschließen von Rohren, Futterrohren und Kernb.	68
Nylon-Rohr-Abdichtstopfen	aus Kunststoff, mit Durchgang u. Verschlußkappe, z.B. für Niedrigdruckprüfungen	69
pezial-Rohr-Abdichtstopfen	Druckscheiben aus Metall, mit Durchgang u. Verschlußkappe, z.B. für Niedrigdruckprüfungen	71
Zubehör		73
2-Komponenten-Epoxidharz	zur Innenbeschichtung von Kernbohrungen	73
Dichtungsmasse W 211	zum Abdichten von Bohrloch-Innenwänden	74
Schraubendreher	Werkzeug	74
Montage-Werkzeug	z.B. Steckschlüssel, Verlängerungen, Drehmomentschlüssel, für Pressringdichtungen	75
ösungen für schwarze Wanne		76
FEST- & LOSFLANSCH Typ "FULF"	Pressringdichtung mit Fest-/Losflansch ähnlich DIN 18533 für Bauten mit Dichtungsbahnen	76
Maueranbauhülse MABH	geschlossene/geteilte Maueranbauhülse für Bauten mit Dichtungsbahnen ähnl. DIN 18533	78
FEST- & LOSFLANSCH Typ "FULF-D1/D2" Zulagen	Zubehör zu FULF D1/D2, Zulagen u. a. für dünne und harte Dichtungsbahnen	79
FEST- & LOSFLANSCH Typ "FULF-D1"	Fest-/Losflansch-Abdichtung nach DIN 18533, gegen drückendes Wasser	80
FEST- & LOSFLANSCH Typ "FULF-D2"	Fest-/Losflansch-Abdichtung nach DIN 18533, gegen nicht drückendes Wasser	85
Weitere Fertigungsvarianten - Sonderanfert	igungen	90
Beispiele von Sonderanfertigungen		90
Nassabdichtungen		91
AKHO flexible Dichtmasse "P"	zur Abdichtung von Kabel- u. Rohrdurchführungen, dauerelastisch	91
Tangit Expansionsharz M 3000	zur schnellen Abdichtung und Reparatur von Kabel- u. Rohrdurchführungen	93
Tangit Profi-Kartuschen-Pistole	für die Anwendung von M3000-Kartuschen	93
Quellflex-Abdichtungsmasse	quellfähiger pastöser Dichtstoff	97
Schaumstoff-Dichtungsband	schwammartig, mit einseitiger Selbstklebung	97
PENETRON Beton-/Mauerwerksabdichtung	integrales Abdichtungssystem gegen Feuchtigkeit und Druckwasser (geprüft nach DIN 1048)	98



Inhaltsverzeichnis

Futter- und Schutzrohre		101
PVC-Futterrohre	außen stark aufgerauht	101
PVC-Futterrohre, starkwandig	mit eingedrehten Rillen, außen stark aufgerauht	104
Futterrohre aus Faserzement Typ "FZ"	asbestfreie Faserzementfutterrohre außen gerillt	105
Edelstahl-Futterrohre	mit Mittelflansch bzw. Endflansch	109
Flexibler Spiralschlauch Standard	als flexibles Schutzrohr für erdverlegte Leitungen und Kabel	111
Flex-Spiralschlauch "Export"	als flexibles Schutzrohr für erdverlegte Leitungen und Kabel	112
Flexible Kabelschutzrohre	im Ringbund, Rollenlänge 50 m	113
Zubehör	Doppelsteckmuffen zum Verbinden von Kabelschutzrohren , Profildichtringe, Verschlußstopfen, Kaltschrumpfband	113
PE-Verschlussstopfen	zum Verschließen von Rohren, Futterrohren und Kernb., auch als Schalungshalterung verwendbar	115
Wanddurchführungs-Steckmuffe Typ "D"	stark aufgerauhtes PVC-Futterrohr mit einseitig angeformter Steckmuffe	117
Wanddurchführungs-Steckmuffe Typ "DF" mit Flansch	stark aufgerauhtes PVC-Futterrohr mit einseitig angeformter Steckmuffe mit grund. Spachtelflansch	119
Eingießvorrichtung	für Futterrohre, bei ausgesparten Wandöffnungen	121
Sonstiges Rohrleitungsbauzubehör		123
Schutz und Zentrierung der Leitungen		123
Gummi-Stützring	zur Zentrierung und gegen Eindringen von Schmutz	123
Konischer Gummistopfen	zur drucklosen Abdichtung erdverlegter Leitungen im Schutzrohr	124
Rollringe	nach DIN 4060, für elastische Zentrierung Mediumrohr/Schutzrohr	125
Rundschnurring	als Wassersperre für einzubetonierende Mediumrohre	125
Wassersperre		126
2-teilige Gummi-Dichtungsstopfen	zum Verschließen des Ringspaltes zwischen Mediumrohr und Futterrohr bzw. Kernbohrung	126
KG-Mauerkragen	als druckwasserdichte Wassersperre für einzubetonierende Abwasserrohre	130
KG-Rohrdurchführung	druckwasserdicht mit beidseitiger Steckmuffe und mittig aufgeklebter Wassersperre, zum Einbetonieren	132
KG-Bodendurchlässe	druckwasserdicht mit einseitiger Steckmuffe und aufgeklebter Wassersperre, zum Einbetonieren	134
KG-2000-Bodendurchlässe	druckwasserdicht mit einseitiger Steckmuffe und aufgeklebter Wassersperre, zum direkten Einbetonieren	134
KG-Bodendurchlässe mit Folienflansch	druckwasserdicht mit Folienflansch, mit einseitiger Steckmuffe und aufgeklebter Wassersperre, zum Einbetonieren	135
KG-2000-Bodendurchlässe mit Folienflansch	druckwasserdicht mit Folienflansch, mit einseitiger Steckmuffe und aufgeklebter Wassersperre, zum Einbetonieren	135
Rohreinzug		136
Ziehköpfe für PE-HD-Rohre	zum Einziehen von PE-HD-Rohren in Schutzrohr	136
Ziehköpfe mit Außenglocke für PE-Rohre	zum Einziehen von PE-HD-Rohren in Schutzrohr	137
Ziehstrümpfe für Kabel / Rohre	zum Einziehen von PE-HD-Rohren in Schutzrohr	138
Zugdraht und Zugseil	zum Einziehen von Leitungen in KG-/Kabelschutzrohr	138
Sonstiges Zubehör		139
Labyrinth-Mauerdichtringe für Fernwärmerohre	als Wassersprerre gegen nicht drückendes Wasser für Fernwärmeleitungen	139
Rohr-Anschluss-Dichtung F-910	zum Anschluß von KG-Rohren an vorh. Beton- u. Steinzeugrohre	141
Rohr-Anschluss-Dichtung F-945 80 mm Einstecktiefe	zum Anschluß von KG-Rohren an dickwandige Betonrohre bzw. Schächte	141
Rohrübergangs-Manschette	zur drucklosen Verbindung von Leitungen	143
Diamant-Bohrkronen		145
Gaspruf-Flüssig	Lecksuchmittel	147
EG-Quellvergussmörtel		149
Gummi-Stahl-Flanschdichtungen		151
Trassen-, Ortungs-, Absperrbänder		153
Verzeichnis Rohr-Außendurchmesser		158



Abdichtungstechnik

Einfach, sicher und dauerhaft ... dicht!

Seit **1984** erfolgreich durch **Qualität und Preis!**

Telefonisch geht's am schnellsten!

Nennen Sie uns Ihre Wünsche – Sie erhalten sofortige Lieferauskunft und werden individuell beraten. Sie erreichen uns immer persönlich!

Wählen Sie: +49 (0) 71 53 / 9919 - 0

Montag bis Donnerstag: 07:00 – 17:00 Uhr durchgehend Freitags: 07:00 – 14:00 Uhr durchgehend

Telefax: +49 (0) 71 53 / 9919 - 19

Rund um die Uhr:

www.kroener-dichtungstechnik.de shop.kroener-dichtungstechnik.de vertrieb@kroener-dichtungstechnik.de

Oder nutzen Sie unseren kostenlosen Bestell- und Informationsservice unter:

FREECALL **0800** / KROENER Telefon Nulltarif **0800** / 5 7 6 3 6 3 7

Wir sind gerne für Sie da!



Ihre Ansprechpartner



Geschäftsführung: Nina Kröner-Paschen & Anna Klotz

Verwaltung



& Verkauf Elena Rul



Sekretariat Heike Haberla-Schlichter



Marketing Franziska Munitzk

Vertrieb



Verkaufssachbearbeiter Verkaufssachbearbeiter Heike Schmohr Thomas Steinhilber Bruno Hofelich





Technik Einkauf



Einkauf/Datenschutz **Thomas Klotz**



Technik **Nedim Begovic**



Einkauf / QM **Armin Reutter**



Einkauf / QM Julia Eitel

Außendienst



Außendienst Stephan Weil



Außendienst Jürgen Bader



Außendienst Björn Gerard PLZ 8, 9



Außendienst Gerd Mischke PLZ 01-09 & 98-99



Außendienst Jochen Hammer-Kemper PLZ 33-36, 4, 5, 6



Außendienst Andreas Bunkenburg PLZ 10-13, 16-19, 20-29, 30-32, 37-39, 49



Persönlich, verlässlich, kompetent - Qualität seit 35 Jahren

Solution Services

Die Kröner GmbH ist ein unabhängiges mittelständisches Familienunternehmen ansässig im schwäbischen Hochdorf bei Plochingen. 1984 gegründet ist das Unternehmen ein leistungsfähiger Anbieter von hochwertigen Hauseinführungssystemen und Dichtungstechnik – sowohl als Produzent als auch als Fachhändler.

Ob als Spezialist für die Entwicklung und Fertigung von Standard- und Sonderlösungen oder als effektiv und effizient arbeitender Partner bei Großprojekten, wir stellen unsere Erfahrung, unsere Kompetenz und unser Engagement in Ihren Dienst – flexibel, schnell und zuverlässig.

KRÖNER-Chronik (Meilensteine)

1984	Unternehmensgründung durch Alfred Kröner
1985	Kröner macht sich einen Namen als Spezialist für Standard- und Sonderlösungen in
	der Dichtungstechnik
1999	Aufbau der eigenen Produktion im Neubau "Ostring 29" in Hochdorf
2008	Nina Kröner wird zur Geschäftsführerin bestellt
2010	Als Spezialist für Sonderanfertigungen fertigt Kröner die bis dato größte Pressringdich-
	tung der Firmengeschichte mit einem Ø von 1800 mm
2012	Entwicklung der Hauseinführung "Classic" für Vortriebsrohre
2014	Kröner wird Mitglied im Fachverband Hauseinführungen für Rohre und Kabel e.V. (FHRK)
2015	Expansion durch Hallenneubau (1600 m² Nutzfläche) und zusätzliche Büroräume
2018	Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001: Einführung eines Qualitätsmanagementsystems
2019	Mitgliedschaft im Unternehmensnetzwerk "Erfolgsfaktor Familie"
	FHRK-Quality-Siegel für Ringraumdichtungen
2021	Anna Klotz wird zur Geschäftsführerin bestellt, der Firmengründer Alfred Kröner
	verabschiedet sich in den Ruhestand



© KRÖNER GMBH

Dieser Katalog, seine Inhalte, seine grafische Gestaltung und das verwendete Artikelnummersystem sind urheberrechtlich geschützt. Der Katalog wird unseren Kunden kostenlos zur Verfügung gestellt, bleibt jedoch unser jederzeit rückforderbares Eigentum. Nachdrucke und jede Art von Vervielfältigung – auch auszugsweise – sind nur mit schriftlicher Genehmigung der Kröner GmbH, 73269 Hochdorf, zulässig

Ausgabe Februar 2023. Änderungen vorbehalten. Für Druckfehler wird keine Haftung übernommen

...Rundum Sicherheit mit System



... da bin ich mir sicher!

Abdichtungssysteme

Das universelle Abdichtungssystem für Kabel und Rohre aller Art! "Perfekt im System, rundum sicher bis ins letzte Detail!"

VORTEILE:

- Gas- und wasserdicht
- schallisolierend
- auch zum nachträglichen Abdichten in aufklappbarer Ausführung lieferbar
- für Mehrfach-Durchführungen von Kabeln oder Rohren in unterschiedlichen Durchmessern lieferbar
- Wir fertigen individuell nach Kundenwunsch!
- Alle Abdichtungssysteme passen in Futterrohre, Kabelschutzrohre, Faserzementrohre, Edelstahlrohre, sowie für alle möglichen Kernbohröffnungen im Durchmesserbereich von 50 bis 2000 mm

VERWENDETE WERKSTOFFE:

• Druckscheiben: V2A (1.4301 / AISI 305)

V4A (1.4571 / AISI 316Ti)

ELASTOMER:

EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)

- Hervorragende Beständigkeit gegen Alterung, Witterung und Ozon, überdurchschnittlich gute Chemikalienbeständigkeit
- beständig gegen Säuren, Laugen und Salzwasser
- Temperaturbereich: -40°C bis +100°C, auf Wunsch mit Trinkwasserzulassung **W270**

EPDM Hitze

wie EPDM, aber Temperaturbereich dauerhaft
 -40 °C bis +130 °C

SILIKON

- hohe thermische Belastbarkeit -60 °C bis +230 °C
- sehr gute Ozonbeständigkeit
- sehr gute Witterungsbeständigkeit
- bedingt Laugenbeständig

SBR (Styrol-Butadien-Kautschuk)

- Sehr gute mechanische Eigenschaften, gute Abriebfestigkeit
- Temperaturbereich: -30° bis +70°C

NBR (Nitril-Butadien-Kautschuk)

- Sehr gute Öl- und Benzinbeständigkeit
- Temperaturbereich: -20° bis +100°C

Bitte nehmen Sie Kontakt mit uns auf, sollten Sie besondere Anwendungsfälle haben.

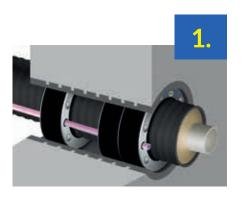
Pressringdichtungen sind keine Festpunkte oder Rohraufleger und können keine mechanischen Kräfte aufnehmen. Durch den Einbau von Abstandhaltern bzw. Zentrierhilfen müssen zu erwartende Senkungen aufgefangen werden.

EINSATZGEBIET:

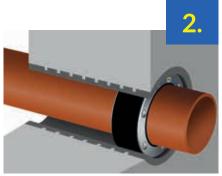
Im Hausanschlussbereich, Wasser, Strom, Fernwärme, Telefon, LWL, Abwasser, Rohrleitungsbau, Anlagenbau, Hoch- und Tiefbau, grabenloser Leitungsbau.



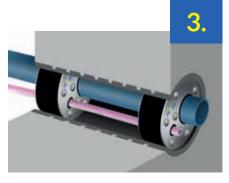
Für jeden Anwendungsfall die passende Dichtung:



Futterrohr und Pressring Typ "SDW" für Fernwärmeleitung (Einbau auch direkt in der Kernbohrung möglich)



Futterrohr und Pressring Typ "S" für KG-Rohr (Einbau auch direkt in der Kernbohrung möglich)



Futterrohr und 2 Pressringdichtungen mit zusätzlicher Öffnung für LWL (Einbau auch direkt in der Kernbohrung möglich)

EINIGE ERLÄUTERUNGEN:

GASDICHT

undurchlässig für Gase

Beschreibt folgende Eigenschaft eines Dichtungseinsatzes: Dicht gegen alle nicht den Werkstoff angreifenden Gase (z.B. Luft, Stickstoff, Edelgase etc.).

NICHTDRÜCKENDES WASSER

- Übt auf die Abdichtung keinen oder nur geringfügigen hydrostatischen Druck aus.
- Entspricht der Beanspruchungsklasse 2 nach WU-Richtlinie
- Entspricht der Wassereinwirkungsklasse W1-E "Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser" und W3-E "Nicht drückendes Wasser auf erdüberschütteten Decken" nach DIN 18533

DRÜCKENDES WASSER

- Wasser, das auf die Abdichtung einen hydrostatischen Druck ausübt.
- Entspricht Beanspruchungsklasse 1 nach WU-Richtlinie
- Entspricht der Wassereinwirkungsklasse W2-E "Drückendes Wasser" nach DIN 18533

SCHWARZE WANNE

Nicht wasserdichte Bauwerke müssen zum Schutz gegen eindringendes Wasser durch eine Abdichtung geschützt werden. Diese Abdichtung wird in Form einer Bahn, spachtelbaren oder flüssig zu verarbeitenden Masse ausgeführt und führen somit zu einer Hautabdichtung. Da der Werkstoff Bitumen hier eine große Rolle spielt, werden diese Abdichtungen auch als "Schwarze Wanne" bezeichnet.

WEISSE WANNE

Wasserdichte oder wasserundurchlässige Bauwerke bedürfen keiner zusätzlichen Hautabdichtung. Hierzu zählen vor allem die Bauwerke aus wasserundurchlässigem Stahlbeton (WU-Beton). Diese Bauwerksabdichtungen werden auch als "Weiße Wanne" bezeichnet.

WU-BETON

Wasserundurchlässiger Beton

KMB/PMBC

Kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung



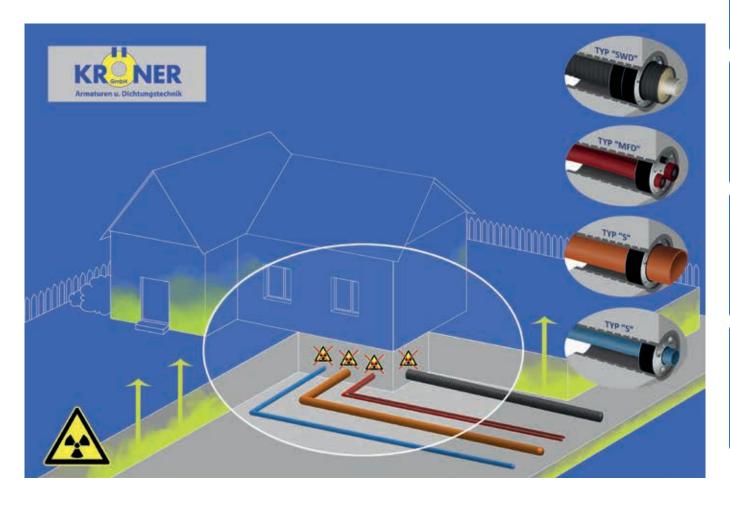
Mit **Kröner** auf der sicheren Seite: unsere Pressringdichtungen sind geprüft



gem. FHRK-Prüfgrundlage GE 101 Ringraumdichtungen, G 30 322-4-1

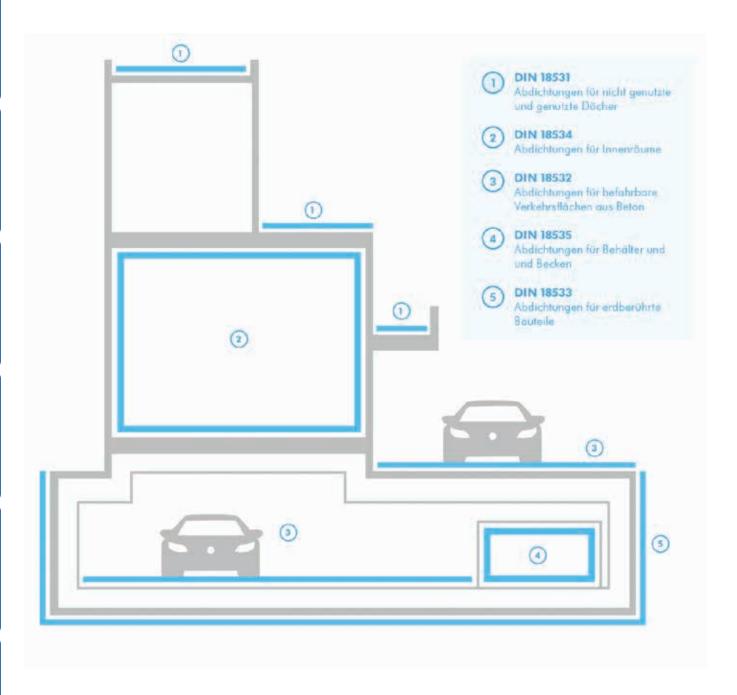


RADONDICHT



Ablösung der DIN 18195 durch die DIN 18531 - DIN 18535

In der für Neubauten bis 06/2017 gültigen Fassung der DIN 18195 ist die Bemessung und Ausführung der Abdichtung von Bauwerken und damit die Bauwerksabdichtung gegen Bodenfeuchte (Kapillarwasser, Haftwasser) und nichtstauendes Sickerwasser an Bodenplatten und Wänden, gegen nichtdrückendes Wasser auf Deckenflächen und in Nassräumen, gegen von außen drückendes Wasser und aufstauendes Sickerwasser sowie gegen von innen drückendes Wasser geregelt.



Bauteilorientierte Abdichtung

Die DIN 18195 als lastfallorientierte Abdichtungsnorm wurde zum 1. Juli 2017 durch die DIN 18531 – DIN 18535 als bauteilorientierte Einzelnormen insoweit ersetzt, als dass diese nur als Terminologie-Norm erhalten bleibt. In den DIN 18531 – DIN 18535 sind fortan die bauteilspezifischen Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze für die Abdichtung mit bahnförmigen und flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen geregelt.



Welche DIN für was?

- DIN 18531: Nicht genutzte und genutzte Dächer
- DIN 18532: Befahrbare Verkehrsflächen aus Beton
- DIN 18533: Erdberührte Bauteile
- DIN 18534: Innenräume
- DIN 18535: Behälter und Becken

Die DIN 18533 - Abdichtung für erdberührte Bauteile

In ihr sind die Anforderungen an Abdichtungsstoffe und Hilfsstoffe festgelegt, die zur Herstellung von Abdichtungen erdberührter Bauteile zu verwenden sind. Ausgenommen hiervon sind nachträgliche Abdichtungen in der Bauwerkserhaltung, wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton oder auch die Abdichtung von Deponien, Erdbauwerken und bergmännisch erstellten Tunneln.

Für die Bemessung der Wasserbeanspruchung gem. DIN 18533 sind nicht die Entstehungsart oder Einwirkungsdauer, sondern die Art der Wassereinwirkung auf die jeweiligen Bauteile maßgeblich. Zur Festlegung dieser sind neben dem Bemessungswasserstand, die Bodenart und die Geländeform zu ermitteln. Unterschieden werden gem. DIN 18533 vier Wassereinwirkungsklassen.

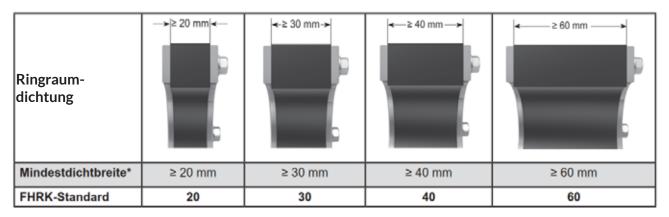
Wassereinwirkungsklassen nach DIN 18533

Die Wassereinwirkung kann durch kapillar transportiertes, nicht drückendes oder drückendes Wasser stattfinden. Es wird nach folgenden Wassereinwirkungsklassen differenziert:

- W1-E Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser
- W2-E Drückendes Wasser
- W3-E Nicht drückendes Wasser auf erdüberschütteten Decken
- W4-E Spritzwasser am Wandsockel sowie in und unter erdberührten Wänden

Mindestdichtbreite der Ringraumdichtung nach FHRK

Entsprechend der Wassereinwirkung (Feuchtebelastung) und Wandart (Kernbohrung, Futterrohr, Elementwand, Wärmedämmung) bedarf es einer ausreichenden Dichtbreite. Als Mindestdichtbreite für Ringraumdichtungen nach FHRK-Standard gelten die Tabellenwerte.



Kröner-Marker:









Besondere Leitungsarten oder Einbausituationen bedürfen ggf. größerer Dichtbreiten.

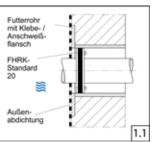


W1-E Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser

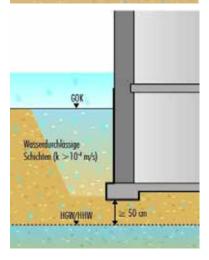
W1-E wird in zwei Unterklassen unterteilt:

W1.1-E - Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden

- **Situation 1 (ohne Keller):** Bodenplatten auf stark durchlässigem Baugrund, dessen Oberkante (Rohbodenplatte) höhengleich oder oberhalb der Oberkante des Geländes liegt und deren Unterkante mindestens 50 cm oberhalb des Bemessungswasserstandes liegt, ist die Einwirkung auf Bodenfeuchte beschränkt.
- Situation 2 (mit Keller): Erdberührte Wände und Bodenplatten in stark wasserdurchlässigem Baugrund und mit stark wasserdurchlässiger Baugrubenverfüllung (k > 10-4m/s) und wenn die unterste Abdichtungsebene mindestens 50 cm oberhalb des Bemessungswasserstands liegen.

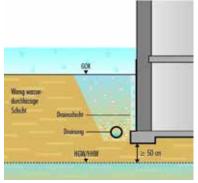


Beispiel für Einbau und Mindestdichtbreite.



W1.2-E - Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser bei erdberührten Wänden und Bodenplatten mit Dränung

Erdberührte Wände und Bodenplatten in wenig wasserdurchlässigem Baugrund, aber wenn durch eine auf Dauer funktionsfähige Dränung nach DIN 4095 Stauwasser zuverlässig vermieden wird und wenn die unterste Abdichtungsebene mindestens 50 cm oberhalb des Bemessungswasserstands liegen.

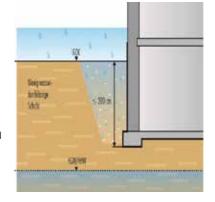


W2-E - drückendes Wasser

W2-E wird in zwei Unterklassen unterteilt:

W2.1-E - mäßige Einwirkung von drückendem Wasser:

Situation 1: Stauwassereinwirkung bis 3 m
Die Abdichtungsebene liegt/reicht ≤ 3 m unter Geländeoberkante. Die erdberührten Bauteile befinden sich ohne Dränung nach DIN 4095 in wenig durchlässigen Böden, so dass Stauwasser bis Geländeoberkante zu





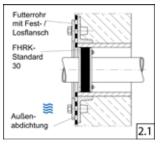
erwarten ist.

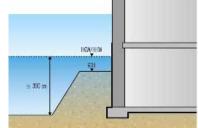
<u>Situation 2:</u> Grundwassereinwirkung bis 3 m

Die Abdichtungsebene liegt im Grundwassereinwirkungsbereich von ≤ 3 m Höhe.

Die Abdichtungsebene liegt im Bereich des Hochwassers oberirdischer Gewässer. Die Druckwassereinwirkung beträgt ≤ 3 m.

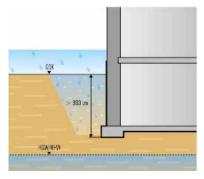
Beispiel für Einbau und Mindestdichtbreite.



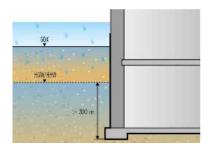


W2.2-E - hohe Einwirkung von drückendem Wasser

• **Situation 1:** Stauwassereinwirkung > 3 m — Die Abdichtungsebene liegt/reicht > 3 m unter Geländeoberkante. Die erdberührten Bauteile befinden sich ohne Dränung nach DIN 4095 in wenig durchlässigen Böden, so dass im ungünstigsten Fall mehr als 3 m hoch Stauwasser einwirken kann.

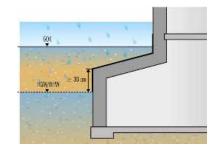


• **Situation 2:** Grundwasser- oder Hochwassereinwirkung > 3 m — Die Abdichtungsebene wird bei Höchstwasserstand mehr als 3 m hoch durch Druckwasser belastet.



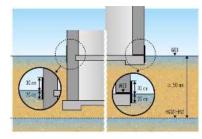
W3-E – nicht drückendes Wasser auf erdüberschütteten Decken

• Niederschlagwasser, das durch die Erdüberschüttung bis zur Abdichtung absickert und dort ohne Stauwasserbildung abgeleitet wird. Wobei eine Anstauhöhe von 10 cm nicht überschritten werden darf. (Einbau und Mindestdichtbreite wie W1-E).



W4-E – Spritzwasser am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter erdberührten Wänden

• W4-E ist für einen Bereich von ca. 0,20 m unter Geländeoberkante bis ca. 0,30 m über Geländeoberkante definiert und wenn nicht mit Einwirkungen nach W2.1-E zu rechnen ist.





glatter Oberfläche geeignet. B. Technische Spezifikation Pressringdichtungs-Typ. FHRK-Standard 60.



Allgemeines

Pressring-Dichtungen

A. Gültigkeit



Diese Montageanleitung ist gültig für Kröner Pressringdichtungen Typ S, A, Blind, E, SD, SW, SDW, SF, MFD, S-Plus sowie die geteilten Ausführungen. Die Dichtungen sind für Kernbohrungen in WU-Beton oder Futterrohren mit

Die technischen Spezifikationen der Pressringdichtungen sind abhängig von dem

Für jeden Typ stehen Datenblätter zur Verfügung, bitte entnehmen Sie diesen die technischen Spezifikationen für Ihre Pressringdichtung. Alle o.g. Pressringdichtungen erfüllen FHRK-Standard 20, 30, 40, Typen SD und SDW zusätzlich



- Drehmomentschlüssel, Verlängerung, Steckschlüsseleinsatz, Messschieber
- Gleitmittel, Kabelreiniger, Reinigungslappen



Für die Reinigung der Leitungen und Pressringdichtung dürfen keine lösungsmittelhaltigen Reiniger verwendet werden.

D. Bitte beachten

- Schützen Sie die Pressringdichtungen bei der Montageinstallation vor Beschädigungen, Feuchte und Verunreinigungen.
- Überprüfen Sie Vollständigkeit und Unversehrtheit der einzubauenden Pressringdichtung. Es dürfen nur unbeschädigte Dichtungen eingebaut werden.
- Pressringdichtungen sind keine Fest- oder Lagerpunkte und können daher keine mechanischen Kräfte aufnehmen.
- Zu erwartende Senkungen müssen durch den Einbau von Zentrierhilfen bzw. Abstandshaltern in den Futterrohren oder Kernbohrungen aufgefangen werden.
- Bei der Montage der Pressringdichtungen müssen die entsprechenden BGund VDE-Bestimmungen sowie die gesetzlichen und eventuell vorhandene, interne Unfallverhütungs- und Sicherheitsvorschriften eingehalten werden.
- Bei Elementwänden ist eine geeignete Dichtposition zu wählen! Im Zweifel wenden Sie sich an verantwortlichen Bauunternehmer oder den Hersteller der Wand.





Montage

1. Montagevorbereitung

- a. Vor dem Einbau prüfen Sie bitte den Innendurchmesser des Futterohres oder des Kernlochs auf die zulässige Toleranz sowie den Außendurchmesser des Medienrohres bzw. des Kabels mit den Maßen der Ihnen vorliegenden Dichtung.
- b. Die Toleranzwerte für Kernbohrungen bzw. Futterrohre betragen -2 mm bis +3 mm.
- c. Die Oberfläche des Kernlochs, Futterrohres und Medienleitungen muss staub- und riefenfrei sein. Wir empfehlen, Unebenheiten in der Kernbohrung (Lunker, Risse, Fehlstellen) mit Epoxidharz auszugleichen.

2. Einbau



- a. Prinzipiell sollte eine Pressringdichtung an der Gebäude-Außenseite und eine am Gebäude-Inneren eingebaut werden. Wird je Durchführung nur 1 Dichtung verwendet, so ist diese zur Gebäude-Außenseite zu setzen, damit kein Wasser in die offene Kernbohrung bzw. in das Futterrohr eindringen kann.
- b. Bei Bedarf die Medienleitung mit Gleitmittel einschmieren. Anschließend die Dichtung auf die Medienleitung schieben.



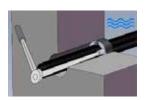
Kein Gleitmittel auf die Außenseite des Pressringes auftragen!

c. Bei geteilten Ausführungen die Pressringdichtung um das Medienrohr klappen.



d. Pressringdichtung wandbündig in das Futterrohr bzw. die Kernbohrung einführen.
 Hierbei ist auf den rechtwinkligen Einbau der Pressringdichtung zur Kernbohrung
 bzw. zum Futterrohr zu achten.

3. Verpressen



- a. Muttern mit Drehmomentschlüssel jeweils gegenseitig (über Kreuz) einige Umdrehungen anziehen bis das richtige Drehmoment erreicht ist. Hierbei wird der Gummi von den Edelstahl-Druckscheiben verdrängt. Die Toleranz der zu verpressenden Komponenten lässt bei verschiedenen Vorrausetzungen auch unterschiedliche Anzugswerte zu. Der Gummi muss umlaufend innen und außen einen leicht überstehenden Wulst bilden, und an der Leitung oder dem Kabel und der Kernbohrung anliegen -> Sichtkontrolle!
- b. Bei dünnwandigen Kunststoffleitungen können verringerte Drehmomente notwendig sein, um eine Schädigung der Leitung zu verhindern.
- c. Max. zulässige Anzugsmomente:

Hinweis	M5	M6	M8	M10	M12
Übliches Anzugsmoment	3 Nm	4,5 Nm	7 Nm	15 Nm	25 Nm
Maximum der Schrauben	4,5 Nm	6 Nm	16 Nm	32 Nm	56 Nm



Bei korrekter Montage ist ein Nachziehen der Schrauben nicht notwendig.



AKHO Hauseinführung Classic

- schnell montiert
- absolut dicht
- universell einsetzbar
- in bewährter Qualität



BESCHREIBUNG:

AKHO Hauseinführung Classic Trockenhauseinführung für Vortriebsrohre

- Schutz- und Medienrohr werden separat abgedichtet
- Mit rundem Flansch
- Einfüll-Loch für Tangit Expansionsharz M3000 in Flansch und auch zur Kellerwandaußenseite
- Druckscheiben aus V2A (1.4301), Spannschrauben und Unterlegscheiben aus V2A, Muttern V4A
- Länge: 200, 240 oder 300 mm

Einsatz in WU-Betonkernbohrung oder Futterrohr

ELASTOMER:

Elastomerqualität: EPDM / SBR, $40-50^{\circ} \pm 5^{\circ}$ Shore schwarz Gas- und druckwasserdicht

TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT:

Von -35 °C bis +70 °C

ANWENDUNG:

Diese spezielle Hauseinführung wurde für die Abdichtung von Kunststoffrohren, die in Kabelschutzrohren, Vortriebsrohren oder in Bohrlöchern verlegt werden, entwickelt. Die Montage erfolgt von der Gebäude-Innenseite, das PE-Rohr wird gerade eingeführt und abgedichtet.

GAS-UND DRUCKWASSERDICHT:

Druckdicht bis 2 bar geprüft Dichtung ggf. gegen Herausdrücken sichern Abb. Typ 100/63x32, 300 lang



AKHO Hauseinführung Classic

AKHO Hausein- führung Classic Typ	Für PE Rohr Abmessung	Länge in mm	Futterrohr / Bohrloch Innen-Ø mm	Artikel-Nr.	Stückpreis
100/63x32	32x = 1"	200	100	295.1006332/20	356,15
100/63x32	32x = 1"	240	100	295.1006332/24	375,55
100/63x32	32x = 1"	300	100	295.1006332/30	409,30
100/63x40	40x = 1 1/4"	200	100	295.1006340/20	356,15
100/63x40	40x = 1 1/4"	240	100	295.1006340/24	375,55
100/63x40	40x = 1 ¼"	300	100	295.1006340/30	409,30
100/63x50	50x = 1 ½"	200	100	295.1006350/20	356,15
100/63x50	50x = 1 ½"	240	100	295.1006350/24	375,55
100/63x50	50x = 1 ½"	300	100	295.1006350/30	409,30
110/75x32	32x = 1"	200	110	295.1107532/20	366,55
110/75x32	32x = 1"	240	110	295.1107532/24	385,95
110/75x32	32x = 1"	300	110	295.1107532/30	420,95
110/75x40	40x = 1 1/4"	200	110	295.1107540/20	366,55
110/75x40	40x = 1 1/4"	240	110	295.1107540/24	385,95
110/75x40	40x = 1 1/4"	300	110	295.1107540/30	420,95
110/75x50	50x = 1 ½"	200	110	295.1107550/20	366,55
110/75x50	50x = 1 ½"	240	110	295.1107550/24	385,95
110/75x50	50x = 1 ½"	300	110	295.1107550/30	420,95

Andere Größen und Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar



Pressring-Doppeldichtung Typ "2000 VST"

- schnell montiert
- absolut dicht
- universell einsetzbar
- in bewährter Qualität



DOPPELDICHTUNG MIT ABSTANDHALTER - FÜR EINSEITIGE MONTAGE -

BESCHREIBUNG:

Pressring-Doppeldichtung Typ "2000 VST" Doppeldichtung mit Abstandshaltern

Druckscheiben aus V2A (1.4301), Spannschrauben und Unterlegscheiben aus V2A, Muttern V4A Länge: 200, 240 oder 300 mm (soll Wandstärke entsprechen) Andere Abmessungen auf Anfrage Einsatz in WU-Betonkernbohrung oder Futterrohr

ELASTOMER:

Elastomerqualität: EPDM / SBR, 40-50° ± 5° Shore schwarz Gas- und druckwasserdicht

TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT:

Von -35 °C bis +70 °C

ANWENDUNG:

Diese spezielle Pressring-Doppeldichtung wurde für die Abdichtung von Kunststoffrohren, die in Kabelschutzrohren, Vortriebsrohren oder in Bohrlöchern verlegt werden, entwickelt.

Die Montage erfolgt von der Gebäude-Innenseite, das PE-Rohr wird gerade eingeführt und 2-fach abgedichtet.

GAS-UND DRUCKWASSERDICHT:

Druckdicht bis 2 bar geprüft Dichtung ggf. gegen Herausdrücken sichern



GUMMI-DICHTBREITE: 2 x 40 mm

Pressring-Doppeldichtung Typ "2000 VST"

Pressring- Doppeldichtung Typ 2000 VST	für PE-VPE Rohr Abmessung	Länge in mm	Futterrohr / Bohrloch i. Ø mm	Artikel-Nr.	Stückpreis	mit Bohrung Artikel-Nr.	Stückpreis
100 / 32	32 x = 1"	200	100	225.20232		225.202327	
100 / 40	40 x = 1 ¼"	200	100	225.20240	02.10	225.202407	100.05
100 / 50	50 x = 1 ½"	200	100	225.20250	93,10	225.202507	102,35
100 / 63	63 x = 2"	200	100	225.20263		225.202637	
100 / 32	32 x = 1"	240	100	225.10232		225.102327	
100 / 40	40 x = 1 ¼"	240	100	225.10240	00.00	225.102407	100.05
100 / 50	50 x = 1 ½"	240	100	225.10250	99,90	225.102507	109,85
100 / 63	63 x = 2"	240	100	225.10263		225.102637	
100 / 32	32 x = 1"	300	100	225.10332		225.103327	
100 / 40	40 x = 1 ¼"	300	100	225.10340	100 65	225.103407	110.70
100 / 50	50 x = 1 ½"	300	100	225.10350	100,65	225.103507	110,70
100 / 63	63 x = 2"	300	100	225.10363		225.103637	
125 / 42	40 x = 1 ¼"	200	125	225.12542		225.125427	
125 / 54	50 x = 1 ½"	240	125	225.12554	133,70	225.125547	147,05
125 / 66	63 x = 2"	240	125	225.12566		225.125667	
150 / 112	110	200	150	225.15011	102.75	225.150117	201.05
150 / 112	110	240	150	225.15211	182,75	225.152117	201,05
200 / 112	110	240	200	225.22011	235,20	225.220117	258,75

- andere Größen und Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar
- auch mit zusätzlicher Bohrung für z.B. einen Lichtwellenleiter (LWL) oder sonstiges Kabel

Ausführung "A" = inliegend

Ausführung "B" = mit überstehender Vorderflansch (Aufschlag: € 3,85)



FHRK OUALITY









- absolut dicht
- universell einsetzbar
- in bewährter Qualität



Pressringdichtung Typ "S" & "SG"



Abb. 100/42, S&SG

BESCHREIBUNG:

Pressringdichtung Typ "S" & "SG" ("SG" = geteilt) - geschlossener / geteilter Dichtungseinsatz -

Dichtungseinsatz für den Lastfall drückendes Wasser! Spezialausführung aus Edelstahl / V2A Druckscheiben aus Edelstahl / V2A (1.4301) Spannschrauben und Unterlegscheiben aus V2A, Muttern V4A Auch in Ausführung V4A (1.4571) lieferbar Einsatz in WU-Betonkernbohrung oder Futterrohr

ELASTOMER:

Elastomerqualität: EPDM / SBR, 40-50° ± 5° Shore schwarz Gas- und druckwasserdicht Andere Gummiqualitäten sind auf Anfrage lieferbar (z. B. NBR, Silikon, EPDM nach ELL mit W270 Zulassung ...)

TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT:

Von -35° bis +70° C

ANWENDUNG:

Abdichtung des Ringraumes zwischen Futterrohr oder Kernbohröffnung und der durchgeführten Leitung. Leichte und schnelle Montage!

GAS-UND WASSERDICHTIGKEIT:

Geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage GE 101 - G 30 322-4-1 Dicht gegen drückendes Wasser, gasdicht. Dichtung ggf. gegen Herausdrücken sichern



Pressring- dichtung Typ	für Leitung Außen-Ø mm	Bohrloch/ Futterrohr Innen-Ø mm	Artikel-Nr.	Stückpreis "S"	Artikel-Nr.	Stückpreis "SG" - geteilt -
50 / 12	6 – 13		230.05012		232.05012	
50 / 16	12 – 16		230.05016		232.05016	
50 / 20	16 – 20	50	230.05020	28,10	232.05020	35,20
50 / 25	22 – 26		230.05025		232.05025	
50 / 32	30 – 33		230.05032		232.05032	
60 / 12	6 – 12		230.06012		232.06012	
60 / 18	13 – 20		230.06018		232.06018	
60 / 25	20 – 26	60	230.06025	30,15	232.06025	37,65
60 / 32	27 – 34		230.06032		232.06032	
60 / 35	33 – 35		230.06035		232.06035	
68 / 25	20 – 25		230.06825		232.06825	
68 / 32	28 - 33	68	230.06832	30,85	232.06832	38,55
68 / 40	36 - 40		230.06840		232.06840	
70 / 15	10 – 15		230.07015		232.07015	
70 / 25	22 – 25	70	230.07025	04.50	232.07025	22.25
70 / 32	27 – 33	70	230.07032	31,50	232.07032	39,35
70 / 40	36 - 40		230.07040		232.07040	
80 / 12	6 – 12		230.08012		232.08012	
80 / 15	12 – 14		230.08015		232.08015	
80 / 25	23 – 26		230.08025		232.08025	
80 / 34	27 – 34	80	230.08034	30,10	232.08032	37,60
80 / 42	36 - 42		230.08042		232.08042	
80 / 52	48 - 52		230.08052		232.08052	
90 / 25	20 – 26		230.09025		232.09025	
90 / 34	28 - 33	0.0	230.09034		232.09032	44.05
90 / 42	36 – 41	90	230.09042	35,00	232.09042	44,05
90 / 52	48 - 52		230.09052		232.09052	
94 / 25	20 – 26		230.09425		232.09425	
94 / 32	27 – 33		230.09432		232.09432	
94 / 42	36 – 41	94	230.09442	36,30	232.09442	46,45
94 / 52	48 - 52		230.09452		232.09452	
94 / 65	60 - 64		230.09465		232.09465	
100 / 12	6 – 13		230.10012		232.10012	
100 / 22	16 – 22	100	230.10022	40,10	232.10022	52,75
100 / 25	20 – 26		230.10025	1	232.10025	
100 / 34	27 - 34		230.10034		232.10032	
100 / 42	36 – 42		230.10042	1	232.10042	
100 / 54	46 - 53	100	230.10054	05.70	232.10054	47.75
100 / 56	52 - 56	100	230.10056	35,70	232.10056	47,75
100 / 62	58 - 61		230.10062		232.10062	
100 / 66	63 – 66		230.10066		232.10066	
100 / 75	73 – 75	100	230.10075	37,50	232.10075	48,25
103 / 25	20 – 26		230.10325		232.10325	
103 / 32	28 - 33		230.10332		232.10332	
103 / 42	37 – 41	103	230.10342	44,30	232.10342	56,90
103 / 54	49 – 53		230.10354	·	232.10354	·
103 / 66	63 – 66		230.10366		232.10366	
		<u> </u>		I .		



Pressring- dichtung Typ	für Leitung Außen-Ø mm	Bohrloch/ Futterrohr Innen-Ø mm	Artikel-Nr.	Stückpreis "S"	Artikel-Nr.	Stückpreis "SG" - geteilt -
110 / 25	22 – 26		230.11025		232.11025	
110 / 32	29 - 33		230.11032		232.11032	
110 / 42	37 – 41		230.11042		232.11042	
110 / 54	48 – 52	110	230.11054	47,85	232.11054	63,25
110 / 66	63 – 66		230.11066		232.11066	
110 / 68	65 – 69		230.11068		232.11068	
110 / 75	73 – 76		230.11075		232.11075	
118 / 32	27 – 33		230.11832		232.11832	
118 / 42	36 – 41		230.11842		232.11842	
118 / 54	48 - 53		230.11854		232.11854	
118 / 66	63 – 65	118	230.11866	68,70	232.11866	88,05
118 / 68	65 – 69		230.11868		232.11868	
118 / 76	72 – 76		230.11876		232.11876	
118 / 82	77 – 81		230.11882		232.11882	
125 / 32	27 – 33		230.12532		232.12532	
125 / 42	37 – 41	125	230.12542	73,30	232.12542	94,30
125 / 54	48 - 52	_	230.12554		232.12554	,
125 / 66	60 - 64		230.12566		232.12566	
125 / 68	65 – 69		230.12568		232.12568	
125 / 76	72 – 76	125	230.12576	69,40	232.12576	83,50
125 / 82	77 – 80		230.12582		232.12582	
130 / 54	46 – 54		230.13054		232.13054	
130 / 65	60 - 64		230.13065		232.13065	
130 / 75	72 – 76	130	230.13075	94,05	232.13075	104,60
130 / 92	86 – 91		230.13092		232.13092	
137 / 34	25 – 34		230.13734		232.13734	
137 / 54	46 - 54	137	230.13754	102,75	232.13754	129,05
137 / 66	60 - 66	.07	230.13766		232.13766	129,00
150 / 27	20 - 27		230.15027		232.15027	
150 / 32	25 – 34		230.15032		232.15032	
150 / 42	37 – 41		230.15042	91,55	232.15042	117,35
150 / 54	47 – 52		230.15054	7.,00	232.15054	117,00
150 / 66	60 - 65		230.15066		232.15066	
150 / 75	72 – 76		230.15075		232.15076	
150 / 82	77 – 81	150	230.15082	83,05	232.15070	110,60
150 / 85	82 – 85	100	230.15085	00,00	232.15085	110,00
150 / 92	88 – 92		230.15092		232.15092	
150 / 95	93 – 95		230.15095		232.15095	
150 / 100	94 – 100		230.15010	79,25	232.15010	110,60
150 / 112	108 – 112		230.15010	, ,,20	232.15011	. 10,00
150 / 115	111 – 114		230.15011	_	232.15011	
160 / 77	70 – 77		230.16077		232.16077	
160 / 92	85 – 91	160	230.16092	116,80	232.16092	146,95
160 / 112	100 – 112	100	230.16011	110,00	232.16011	140,50
185 / 66	58 – 66		230.18566		232.18566	
185 / 92	86 – 92		230.18592	auf Anfrage	232.18592	I
185 / 105	98 – 105	in KG 2000	230.185025		232.185025	auf Anfrage
185 / 112	108 – 112	11110 2000	230.18511		232.18511	aui Aiiiiage
185 / 130	124 – 130		230.18513		232.18513	
100 / 100	124 100	<u> </u>	200.10010	<u> </u>	202.10010	<u> </u>



Pressring- dichtung Typ	für Leitung Außen-Ø mm	Bohrloch/ Futterrohr Innen-Ø mm	Artikel-Nr.	Stückpreis "S"	Artikel-Nr.	Stückpreis "SG" - geteilt -
190 / 92	87 – 92		230.19092		232.19092	, <u> </u>
190 / 112	106 – 112	190	230.19011		232 .19011	1
190 / 123	116 – 123		230.19012	121,75	232.19012	152,00
190 / 130	124 – 129		230.19013		232.19013	
200 / 42	36 - 42		230.20004		232.20004	
200 / 54	48 - 53		230.20005		232.20005	
200 / 66	60 - 65	200	230.20006	100.05	232.20006	152.00
200 / 76	70 – 78	200	230.20007	122,25	232.20007	153,80
200 / 95	90 – 95		230.20009		232.20009	
200 / 103	96 – 103		230.20010		232.20010	
200 / 112	106 – 112		230.20011		232.20011	
200 / 118	112 – 115		230.20018		232.20018	
200 / 123	118 – 122		230.20012		232.20012	
200 / 130	124 - 130	200	230.20013	107,15	232.20013	141,85
200 / 135	132 – 136		230.20017		232.20017	
200 / 145	139 – 144		230.20014		232.20014	
200 / 160	158 – 162		230.20016		232.20016	
235 / 112	106 - 112		230.23511		232.23511	
235 / 115	108 - 115		230.23512	142,55	232.23512	
235 / 130	124 - 130		230.23513		232.23513	
235 / 145	139 - 145	235	230.23514		232.23514	178,20
235 / 165	159 - 165		230.23516		232.23516	
235 / 180	174 - 179		230.23522		232.23522	
235 / 185	175 - 185		230.23518		232.23518	
250 / 112	106 – 112	250	230.25011	169,15	232.25011	211,45
250 / 130	125 – 129	250	230.25013	161,10	232.25013	202,90
250 / 145	138 – 142	200	230.25014	,	232.25014	
250 / 165	158 – 165		230.25016		232.25016	
250 / 172	165 – 171		230.25023		232.25023	
250 / 175	170 – 174		230.25017		232.25017	
250 / 180	173 – 179	250	230.25022	143,40	232.25022	179,50
250 / 185	179 – 184		230.25018	<u>,</u>	232.25018	Í
250 / 190	184 – 190		230.25019		232.25019	
250 / 205	200 – 203		230.25020		232.25020	
250 / 212	209 – 211		230.25021		232.25021	
300 / 175	168 – 174	300	230.30017	182,60	232.30017	228,20
300 / 185	179 – 184		230.30018		232.30018	
300 / 195	188 -194		230.30019	_	232.30019	
300 / 205	195 – 202		230.30020		232.30020	
300 / 215	207 – 213	300	230.30021	173,85	232.30021	220,95
300 / 225	219 – 226		230.30022		232.30022	
300 / 230	224 – 229		230.30023		232.30023	
300 / 240	234 – 237		230.30024		232.30024	
300 / 255	250 – 255		230.30025		232.30025	

^{*} weitere Größen liefern wir auf Anfrage.



GUMMI-DICHTBREITE: 40 mm

Pressring- dichtung Typ	für Leitung Außen-Ø mm	Bohrloch/ Futterrohr Innen-Ø mm	Artikel-Nr.	Stückpreis "S"	Artikel-Nr.	Stückpreis "SG" - geteilt -
350 / 175	168 – 174		230.35017		232.35017	
350 / 230	225 – 229		230.35023		232.35023	
350 / 240	235 – 241		230.35024		232.35024	
350 / 255	246 – 251	350	230.35025	227,95	232.35025	287,10
350 / 280	275 – 279		230.35027		232.35027	
350 / 285	280 – 284		230.35028		232.35028	
350 / 295	291 – 295		230.35029		232.35029	
400 / 123	116 - 122	400	230.40012	232.40012	616,55	
400 / 165	158 - 164	400	230.40016	116 493,25	232.40016	010,55
400 / 205	198 - 204		230.40020		232.40020	
400 / 230	224 - 229		230.40023	400,70	232.40023	
400 / 255	248 - 254	400	230.40025		232.40025	500,85
400 / 280	273 – 279		230.40027		232.40027	
400 / 285	278 – 284		230.40028		232.40028	
400 / 306	300 - 305		230.40030		232.40030	
400 / 320	313 – 319		230.40032		232.40032	
400 / 326	322 - 325	400	230.400326	302,95	232.400326	381,55
400 / 330	325 – 329		230.40033		232.40033	
400 / 340	335 - 339		230.40034		232.40034	
500 / 405	399 - 404		230.50040		232.50040	
500 / 415	405 - 415	500	230.50041	469,40	232.50041	586,80
500 / 435	427 - 435		230.50043		232.50043	
600 / 435	427 - 435		230.60043		232.60043	
600 / 460	450 - 458	600	230.60046	745,20	232.60046	845,80
600 / 505	499 - 504		230.60050		232.60050	

Pressringdichtung Typ "A"

GUMMI-DICHTBREITE: 30 mm

gegen nichtdrückendes Wasser









Pressring- dichtung Typ	für Leitungs a. Ø von - bis	Kernbohrung Innen Ø mm	Artikel-Nr.	Stückpreis
100 / 34	27 – 34		278.313	
100 / 42	36 – 42	100	278.314	27.60
100 / 54	46 - 53	100	278.316	27,60
100 / 66	100 / 66 63 – 66	278.317		













- schnell montiert
- absolut dicht
- universell einsetzbar
- in bewährter Qualität



BESCHREIBUNG:

Pressringdichtung Typ "E" & "EG" (EG = geteilt) - geschlossener / geteilter Dichtungseinsatz -

Dichtungseinsatz gegen drückendes Wasser!
- Elite Spezialausführung aus Edelstahl / V2A Zum Abdichten von Anschlußleitungen aller Art
Druckscheiben aus Edelstahl / V2A (1.4301)
Spannschrauben und Unterlegscheiben aus V2A, Muttern V4A
Auch in Ausführung V4A (1.4571) lieferbar
Einsatz in WU-Betonkernbohrung oder Futterrohr

Bei dem Typ "E" erfolgt die Pressung mit Sechskantschrauben DIN 931. An der hinteren VA-Druckscheibe sind Aufschweißmuttern oder Gewindebohrungen angebracht. Der Vorteil gegenüber dem Typ "S" ist, dass keine Gewindebolzen beim Anziehen an der Vorderseite überstehen.

ELASTOMER:

Elastomerqualität: SBR / EPDM, 40-50° ± 5° Shore schwarz Gas- und druckwasserdicht 40 mm breit Andere Gummiqualitäten sind auf Anfrage lieferbar (z. B. NBR, Silikon, EPDM nach ELL mit W270 Zulassung ...)

TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT:

Von -35° bis +70 °C

ANWENDUNG:

Abdichtung des Ringraumes zwischen Futterrohr oder Kernbohröffnung und der durchgeführten Leitung.

GAS- UND WASSERDICHTIGKEIT:

Geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage GE 101 - G 30 322-4-1 Dicht gegen drückendes Wasser, gasdicht. Dichtung ggf. gegen Herausdrücken sichern



GUMMI-DICHTBREITE: 40 mm

Pressring- dichtung Typ	für Leitung Außen-Ø mm	Bohrloch/ Futterrohr Innen-Ø mm	Artikel-Nr.	Stückpreis "E"	Artikel-Nr.	Stückpreis "EG" - geteilt -
50 / 12	6 – 13	50	240.05012	32,25	242.05012	38,65
60 / 12	6 – 12		240.06012	,	242.06012	•
60 / 18	13 – 20	60	240.06018		242.06018	
60 / 25	20 - 26		240.06025	34,95	242.06025	39,50
60 / 32	27 - 34		240.06032		242.06032	
80 / 25	23 – 26		240.08025		242.08025	
80 / 32	27 – 34	80	240.08032	25.10	242.08032	40.70
80 / 42	36 - 42	80	240.08042	35,10	242.08042	40,70
80 / 52	48 - 52		240.08052		242.08052	
100 / 22	16 – 22		240.10022		242.10022	
100 / 32	27 – 34		240.10032		242.10032	
100 / 42	36 - 42	100	240.10042	42,25	242.10042	47,25
100 / 54	46 - 53		240.10054		242.10054	
100 / 66	63 – 66		240.10066		242.10066	
103 / 32	28 - 33		240.10332		242.10332	
103 / 42	37 – 41	100	240.10342	E0.00	242.10342	62.00
103 / 54	49 - 53	103	240.10354	50,00	242.10354	62,90
103 / 66	63 – 66		240.10366		242.10366	
110 / 32	29 – 33	110	240.11032		242.11032	
110 / 42	37 – 41		240.11042	57,55	242.11042	71,70
110 / 54	48 - 52		240.11054	37,33	242.11054	71,70
110 / 66	63 – 66		240.11066		242.11066	
118 / 32	27 – 33		240.11832		242.11832	
118 / 42	36 – 41		240.11842		242.11842	
118 / 54	48 - 53	118	240.11854	74,75	242.11854	88,85
118 / 66	63 – 65	110	240.11866	74,73	242.11866	66,63
118 / 76	72 – 76		240.11875		242.11875	
118 / 82	77 – 81		240.11882		242.11882	
125 / 32	27 – 33		240.12532		242.12532	
125 / 42	37 – 41		240.12542		242.12542	
125 / 54	48 – 52	125	240.12554	95,65	242.12554	104,40
125 / 66	60 - 64	125	240.12566	93,03	242.12566	104,40
125 / 76	72 – 76		240.12576		242.12576	
125 / 82	77 – 80		240.12582		242.12582	
150 / 42	37 – 41		240.15042		242.15042	
150 / 54	47 – 52		240.15054		242.15054	
150 / 66	60 – 65		240.15066		242.15066	
150 / 76	70 – 77	150	240.15076	120,35	242.15076	133,35
150 / 82	77 – 81	100	240.15082	120,00	242.15082	100,00
150 / 92	88 – 92		240.15092		242.15092	
150 / 100	94 – 100		240.15010		242.15010	
150 / 112	108 – 112		240.15011		242.15011	

WIR LIEFERN AUCH KOSTENGÜNSTIG SONDERGRÖSSEN!



GUMMI-DICHTBREITE: 40 mm

Pressring- dichtung Typ	für Leitung Außen-Ø mm	Bohrloch/ Futterrohr Innen-Ø mm	Artikel-Nr.	Stückpreis "E"	Artikel-Nr.	Stückpreis "EG" - geteilt -
200 / 103	96 – 103		240.20010		242.20010	
200 / 112	106 – 112		240.20011		242.20011	
200 / 123	118 – 122	200	240.20012	160.00	242.20012	171 75
200 / 130	124 - 130	200	240.20013	160,00	242.20013	171,75
200 / 145	139 – 144		240.20014		242.20014	
200 / 160	158 – 162		240.20016		242.20016	

Auf Anfrage ebenfalls lieferbar:

Pressringdichtung mit überstehender Vorder-Flansch: Typ "EF"

Pressringdichtung Typ "E" ist keine ständige Lagerware. Die Fertigung erfolgt kurzfristig auf Kundenwunsch.



Abb. 150 x 100/42 "EF"

- schnell montiert
- absolut dicht
- · universell einsetzbar
- in bewährter Qualität





Pressringdichtung Typ "KSP" & "KSP-G" (G = geteilt) - geschlossener / geteilter Dichtungseinsatz -

Dichtungseinsatz gegen drückendes Wasser!
- Spezialausführung aus Edelstahl / V2A zum Abdichten von Rohrleitungen aller Art
Druckscheiben aus Edelstahl / V2A (1.4301)
Spannschrauben und Unterlegscheiben aus V2A, Muttern V4A
Auch in Ausführung V4A (1.4571) lieferbar
Einsatz in WU-Betonkernbohrung oder Futterrohr

ELASTOMER:

Elastomerqualität: SBR / EPDM, 40-50° ± 5° Shore schwarz Gas- und druckwasserdicht Andere Gummiqualitäten sind auf Anfrage lieferbar (z. B. NBR, Silikon, EPDM nach ELL mit W270 Zulassung ...)

TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT:

Von -35 °C bis +70 °C

ANWENDUNG:

Abdichtung des Ringraumes zwischen Futterrohr oder Kernbohröffnung und der durchgeführten Leitung.

GAS- UND DRUCKWASSERDICHT:

Druckdicht gegen drückendes Wasser Dichtung ggf. gegen Herausdrücken sichern



GUMMI-DICHTBREITE: 80 mm/60 mm

Pressring- dichtung Typ	für Leitung Außen-Ø mm	Bohrloch/ Futterrohr Innen-Ø mm	Artikel-Nr.	Stückpreis "KSP"	Artikel-Nr.	Stückpreis "KSP-G" - geteilt -
350 / 165	155 - 165		260.35016		262.35016	453,55
350 / 175	168 - 174		260.35017		262.35017	
350 / 185	175 - 185		260.35018		262.35018	
350 / 205	198 - 203	350	260.35020	378,00	262.35020	
350 / 230	225 - 229	330	260.35023	376,00	262.35023	
350 / 235	225 - 235		260.35024		262.35024	
350 / 255	246 - 251		260.35025		262.35025	
350 / 285	280 - 284		260.35028		262.35028	
400 / 230	223 - 229		260.40023		262.40023	
400 / 255	248 - 254		260.40025		262.40025	
400 / 285	278 - 284		260.40028		262.40028	
400 / 306	300 - 305	400	260.40030	495,80	262.40030	593,40
400 / 315	306 - 316	400	260.40031	493,00	262.40031	373,40
400 / 320	313 - 319		260.40034		262.40034	
400 / 325	315 - 325		260.40032		262.40032	
400 / 330	325 - 329		260.40033		262.40033	
450 / 360	354 - 359	450	260.45036	546,80	262.45036	655,55
500 / 315	305 - 315		260.50031		262.50031	770,40
500 / 330	320 - 330		260.50033		262.50033	
500 / 360	350 - 360		260.50036	655,35	262.50036	
500 / 385	374 - 385	500	260.50038		262.50038	
500 / 405	399 - 404		260.50040		262.50040	
500 / 415	405 - 415		260.50041		262.50041	
500 / 420	410 - 420		260.50042		262.50042	
500 / 435	425 - 435		260.50043		262.50043	
600 / 415	405 - 415		260.60041		262.60041	
600 / 435	427 - 435		260.60043		262.60043	
600 / 460	450 - 458		260.60046		262.60046	
600 / 470	460 - 470	600	260.60047	945,20	262.60047	1.132,25
600 / 505	499 - 504		260.60050		262.60050	
600 / 515	505 - 515		260.60051		262.60051	
600 / 540	533 - 540		260.60054		262.60054	
700 / 510	500 - 510		260.70050		262.70050	-
700 / 515	505 - 515		260.70051		262.70051	
700 / 520	510 - 520		260.70052		262.70052	
700 / 540	530 - 540	700	260.70054	1 405 60	262.70054	1 546 70
700 / 565	555 - 565	700	260.70056	1.405,60	262.70056	1.546,70
700 / 575	565 - 575		260.70057		262.70057	
700 / 615	605 - 615		260.70058		262.70058	
700 / 625	615 - 625		260.70062		262.70062	
700 / 642	636 - 642		260.70064		262.70064	
800 / 620 800 / 645	610 - 620 635 - 645		260.80062 260.80064		262.80062	
		800		1 910 55	262.80064	1 097 05
800 / 675	665 - 675	000	260.80067	1.810,55	262.80067	1.987,95
800 / 725	715 - 725 735 - 745		260.80072		262.80072	
800 / 745	735 - 745		260.80074		262.80074	



K & R 2023

GUMMI-DICHTBREITE: 80 mm/60 mm

Pressring- dichtung Typ	für Leitung Außen-Ø mm	Bohrloch/ Futterrohr Innen-Ø mm	Artikel-Nr.	Stückpreis "KSP"	Artikel-Nr.	Stückpreis "KSP-G" - geteilt -
900 / 720	710 - 720		260.90072		262.90072	
900 / 745	735 - 745		260.90074		262.90074	
900 / 775	765 - 775	900	260.90077	2.108,30	262.90077	2.317,10
900 / 825	815 - 825		260.90082		262.90082	
900 / 850	842 - 850		260.90085		262.90085	
1000 / 815	805 - 815		260.10081		262.10081	
1000 / 825	815 - 825		260.10082		262.10082	
1000 / 850	840 - 850		260.10084		262.10084	
1000 / 875	865 - 875	1000	260.10087	2.779,30	262.10087	3.055,70
1000 / 915	895 - 915		260.10091		262.10091	
1000 / 925	915 - 925		260.10092		262.10092	
1000 / 950	940 - 950		260.10095		262.10095	
1100 / 925	915 - 925		260.11092		262.11092	
1100 / 955	945 - 955		260.11095		262.11095	
1100 /1005	995 -1005	1100	260.11005	auf Anfrage	262.11005	auf Anfrage
1100 /1030	1020-1030		260.11030		262.11030	
1100 /1055	1045-1055		260.11050		262.11050	
1200 /1025	1015-1025	1200	260.12025	auf Anfrage	262.12025	auf Anfrage
1200 /1060	1050-1060	1200	260.12060	aui Aiiiiaye	262.12060	aui Ailliaye



WIR LIEFERN AUCH KOSTENGÜNSTIG SONDERGRÖSSEN!



Pressringdichtung Typ "SD"







Abb. 150/92 "SD"





- schnell montiert
- absolut dicht
- universell einsetzbar
- in bewährter Qualität



BESCHREIBUNG:

Pressringdichtung - Typ "SD"

- Geschlossener Dichtungseinsatz -

Gegen drückendes Wasser

Doppelt dichtend für Hauseinführungen

- Standardausführung -

Druckscheiben aus Edelstahl / V2A (1.4301)

Spannschrauben, U-Scheiben, Muttern aus Edelstahl V2A / V4A

Einsatz in WU-Betonkernbohrung oder Futterrohr

ELASTOMER:

Elastomerqualität: EPDM / SBR, 40-50° ± 5° Shore Schwarz,

2 x 40 mm breit

Gas- und druckwasserdicht

ANWENDUNG:

Für die sichere, druckwasserdichte Abdichtung des Ringraumes zwischen Futterrohr oder Kernbohröffnung und der durchgeführten Leitung.

GAS- UND WASSERDICHTIGKEIT:

Geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage GE 101 - G 30 322-4-1 Dicht gegen drückendes Wasser, gasdicht. Dichtung ggf. gegen Herausdrücken sichern



Pressringdichtung Typ "SD"

Pressring- dichtung Typ	für Leitung a. Ø mm	möglicher Rohr Ø mm	Bohrloch/ Futterrohr i. Ø mm	Artikel Nr.	Stückpreis
100 / 25	20 – 26	20 / 21 / 22,2 / 25 / 26		237.10025	
100 / 34	27 – 34	31,9 / 32 / 33,7		237.10034	
100 / 42	36 – 42	32 / 35 / 38,7 / 40 / 42,4		237.10042	
100 / 54	46 - 53	42,4 / 47,4 / 48,3 / 50 / 53,3	100	237.10054	61,70
100 / 56	52 - 56	53,3 / 56 / 57		237.10056	
100 / 62	58 - 61	56 / 58 / 60,3		237.10062	
100 / 66	63 – 66	63 / 65,3 / 66		237.10066	
103 / 25	22 – 26	20 / 21 / 22,2 / 25 / 26		237.10325	
103 / 32	28 - 33	31,9 / 32	in KG - Rohr	237.10332	
103 / 42	37 – 41	32 / 33,7 / 35 / 38,7 / 40 / 42,4	DN 100	237.10342	74,25
103 / 54	49 – 53	42,4 / 47,4 / 48,3 / 50 / 53,3	103	237.10354	
103 / 66	63 – 66	56 / 58 / 60,3 / 63 / 65,3 / 66		237.10366	
118 / 32	27 – 33	31,9 / 32 / 33,7		237.11832	
118 / 42	36 – 41	33,7 / 35 / 38,7 / 40 / 42,4	in KG - Rohr	237.11842	
118 / 54	48 – 53	47,4 / 48,3 / 50 / 53,3	DN 125	237.11854	
118 / 66	63 – 65	56 / 58 / 60,3 / 63 / 65,3		237.11866	113,60
118 / 68	65 – 69	60,3 / 63 / 65,3 / 66	110	237.11868	
118 / 76	72 – 76	66 / 75 / 76,1 / 77 / 78	118	237.11876	
118 / 82	77 – 81	75 / 76,1 / 77 / 78 / 81,1 / 82		237.11882	
125 / 32	27 – 33	25 / 26 / 31,9 / 32 / 33,7		237.12532	
125 / 42	37 – 41	33,7 / 35 / 38,7 / 40 / 42,4	125	237.12542	126,60
125 / 54	48 – 52	47,4 / 48,3 / 50 / 53,3		237.12554	
125 / 66	60 – 64	56 / 58 / 60,3 / 63 / 65,3 / 66		237.12566	
125 / 68	65 – 69	60,3 / 63 / 65,3 / 66	125	237.12568	115,00
125 / 76	72 – 76	70 / 75 / 76,1 / 77 / 78	120	237.12576	110,00
125 / 82	77 – 80	77 / 78 / 81,1 / 82		237.12582	
150 / 75	70 – 77	70 / 75 / 76,1		237.150076	
150 / 82	72 – 82	75 / 76,1 / 78 / 81,1 / 82		237.150082	
150 / 85	78 – 86	76,1 / 78 / 81,1 / 82 / 84	in KG - Rohr	237.150085	
150 / 92	86 – 92	84 / 88,9 / 90	DN 150	237.150092	133,00
150 / 95	91 – 96	88,9 / 90 / 93,3 / 94	150	237.150095	100,00
150 / 100	94 – 100	93,3 / 94 / 98	150	237.150100	
150 / 112	108 – 112	104 / 108 / 110 / 112		237.150112	
150 / 115	111 – 114	108 / 110 / 112 / 113 / 114,3		237.150115	
200 / 103	96 – 103	88,9 / 90 / 98		237.200100	
200 / 112	106 – 112	104 / 108 / 110 / 113		237.200112	
200 / 118	112 – 115	108 / 110 / 112 / 113 / 114,3		237.200118	
200 / 123	118 – 122	113 / 114,3 / 118 / 119,3 / 121		237.200123	
200 / 130	124 – 130	125 / 129	200	237.200130	171,50
200 / 135	132 – 136	133 / 135 / 138		237.200135	
200 / 145	139 – 144	135 / 138 / 139,7 / 140 / 144 / 144,7		237.200145	
200 / 160	158 – 162	154 / 156 / 159 / 160 / 162		237.200160	



GUMMI-DICHTBREITE: 2 x 40 mm

Pressring- dichtung Typ	für Leitung a. Ø mm	möglicher Rohr Ø mm	Bohrloch/ Futterrohr i. Ø mm	Artikel Nr.	Stückpreis
250 / 165	158 – 165	154 / 159 / 160 / 164		237.250165	
250 / 175	170 – 174	170 / 173,3 / 168		237.250175	
250 / 185	179 – 184	180	250	237.250185	208,95
250 / 190	184 – 190	190	250	237.250190	
250 / 205	200 – 203	200 / 204		237.250205	
250 / 212	209 – 211	210		237.250212	
300 / 205	195 – 202	200 / 204		237.300205	
300 / 215	207 – 213	210 / 214		237.300215	
300 / 225	219 – 226	219,1 / 222 / 224,1 / 225	300	237.300225	252,85
300 / 230	224 – 229	225 / 228		237.300230	232,03
300 / 240	234 - 237	230 / 236 / 240		237.300240	
300 / 255	250 – 255	250 / 254		237.300255	

Weitere Größen liefern wir auf Anfrage. Alle Ausführungen liefern wir auch in geteiler Ausführung als Typ "SD-G".





K & R 2023

Pressringdichtung Typ "SF"









- schnell montiert
- absolut dicht
- universell einsetzbar
- in bewährter Qualität



Pressringdichtung - Typ "SF" ...

- Geschlossener Dichtungseinsatz -

Gegen drückendes Wasser, mit größerem Vorderflansch Einfach dichtend für Hauseinführungen - Standardausführung -Druckscheiben aus Edelstahl / V2A (1.4301) Spannschrauben, U-Scheiben, Muttern aus Edelstahl V2A / V4A,

ELASTOMER:

Elastomerqualität: EPDM/SBR 40-50° ± 5° Shore Schwarz, 40 mm breit Gas- und druckwasserdicht

TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT:

Einsatz in WU-Betonkernbohrung oder Futterrohr

von -35 °C bis +70 °C

ANWENDUNG:

Für die sichere, druckwasserdichte Abdichtung des Ringraumes zwischen Futterrohr oder Kernbohröffnung und der durchgeführten Leitung.

GAS- UND WASSERDICHTIGKEIT:

Geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage GE 101 - G 30 322-4-1 Dicht gegen drückendes Wasser, gasdicht. Dichtung ggf. gegen Herausdrücken sichern

Aufpreis für geteile Ausführung Typ "SFG" = + 25 % Weitere Abmessungen auf Anfrage jederzeit lieferbar.



Ebenfalls lieferbar: doppelt dichtend mit größerem Vorderflansch



Pressring- dichtung Typ	für Leitung a. Ø mm	eitung moglicher		Artikel Nr.	Stückpreis
100 / 25	20 – 26	20 / 21 / 22,2 / 25 / 26	i. Ø mm	233.10025	
100 / 34	27 - 34	31,9 / 32 / 33,7		233.10034	
100 / 42	36 - 42	35 / 38,7 / 40 / 42,4		233.10042	
100 / 54	46 - 53	47,4 / 48,3 / 50 / 53,3	100	233.10054	49,15
100 / 56	52 - 56	53,3 / 56 / 57		233.10056	·
100 / 62	58 - 61	58 / 60,3		233.10062	
100 / 66	63 – 66	63 / 65,3 / 66		233.10066	
103 / 25	22 – 26	20 / 21 / 22,2 / 25 / 26		233.10325	
103 / 32	28 - 33	31,9 / 32		233.10332	
103 / 42	37 – 41	35 / 38,7 / 40 / 42,4	103	233.10342	59,15
103 / 54	49 - 53	47,4 / 48,3 / 50 / 53,3			22,12
103 / 66	63 – 66	63 / 65,3 / 66		233.10354 233.10366	
118 / 32	27 - 33	31,9 / 32 / 33,7		233.11832	
118 / 42	36 - 41	35 / 38,7 / 40 / 42,4		233.11842	
118 / 54	48 - 53	47,4 / 48,3 / 50 / 53,3		233.11854	
118 / 66	63 - 65	63 / 65,3	118	233.11866	83,40
118 / 68	65 - 69	65.3 / 66	110	233.11868	03,40
118 / 76	72 – 76	66 / 75 / 76,1 / 77 / 78		233.11876	
118 / 82	77 – 81	<u> </u>		233.11882	
	27 – 33	77 / 78 / 81,1 / 82			
125 / 32		25 / 26 / 31,9 / 32 / 33,7		233.12532	
125 / 42	37 - 41	35 / 38,7 / 40 / 42,4		233.12542	100,75
125 / 54	48 - 52	47,4 / 48,3 / 50 / 53,3		233.12554	
125 / 66	60 - 64	58 / 60,3 / 63 / 65,3 / 66	125	233.12566	
125 / 68	65 - 69	65,3 / 66		233.12568	
125 / 76	72 – 76	75 / 76,1 / 77 / 78		233.12576	
125 / 82	77 – 80	77 / 78 / 81,1 / 82		233.12582	
150 / 75	70 – 77	70 / 75 / 76,1		233.15075	
150 / 82	77 – 81	75 / 76,1 / 78 / 81,1 / 82		233.15082	
150 / 85	82 – 85	78 / 81,1 / 82 / 84		233.15085	
150 / 92	88 – 92	88,9 / 90	150	233.15092	109,05
150 / 95	93 – 95	93,3 / 94	100	233.15095	105,05
150 / 100	94 – 100	94 / 98		233.15010	
150 / 112	108 - 112	108 / 110 / 112		233.15011	
150 / 115	111-114	112 / 113 / 114,3		233.15012	
200 / 103	96 - 103	98		233.20010	
200 / 112	106 – 112	108 / 110		233.20011	
200 / 118	112 – 115	112 / 113 / 114,3		233.20018	
200 / 123	118 - 122	118 / 119,3 / 121	000	233.20012	140.50
200 / 130	124 - 130	125 / 129	200	233.20013	140,50
200 / 135	132 - 136	133 / 135 / 138		233.20017	
200 / 145	139 – 144	139,7 / 140 / 144 / 144,7		233.20014	
200 / 160	158 – 162	159 / 160 / 162		233.20016	
250 / 165	158 – 165	159 / 160 / 164		233.25016	
250 / 175	170 – 174	170 / 173,3 / 168	250	233.25017	
250 / 185	179 – 184	180		233.25018	188,30
250 / 190	184 – 190	190		233.25019	
250 / 205	200 – 203	200 / 204		233.25020	
250 / 212	209 – 211	210		233.25021	
300 / 205	195 – 202	200 / 204		233.30020	
300 / 215	207 - 213	210 / 214		233.30020	
300 / 215	219 – 226	219,1 / 222 / 224,1 / 225		233.30021	
300 / 223	224 - 229	225 / 228	300		228,10
300 / 230		230 / 236 / 240		233.30023	
	234 - 237			233.30024	
300 / 255	250 – 255	250 / 254		233.30025	



Pressringdichtung für Fernwärme-Rohre Typ "SW"







- schnell montiert
- absolut dicht
- universell einsetzbar
- in bewährter Qualität



BESCHREIBUNG:

Pressringdichtung Typ "SW" ...

- geschlossener Dichtungseinsatz -

Gegen drückendes Wasser

Einfach dichtend für Einführungen von Fernwärmerohren

- Standardausführung -

Druckscheiben aus Edelstahl / V2A (1.4301)

Spannschrauben, U-Scheiben, Muttern aus Edelstahl V2A / V4A

Einsatz in WU-Betonkernbohrung oder Futterrohr

ELASTOMER:

Elastomerqualität: EPDM / SBR, $40-50^{\circ} \pm 5^{\circ}$ Shore Schwarz, 40 mm breit

Gas- und druckwasserdicht

ANWENDUNG:

Für die sichere, druckwasserdichte Abdichtung von Fernwärmeleitungen, die als Hausanschlussleitungen durch Fundamente, Decken usw. geführt und gegen drückendes Wasser abgedichtet werden müssen. Verwendung in Kernbohrungen, Futterrohren / Mauerhülsen aus Kunststoff, Faserzement, Stahl etc.

GAS- UND WASSERDICHTIGKEIT:

Geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage GE 101 - G 30 322-4-1 Dicht gegen drückendes Wasser, gasdicht. Dichtung ggf. gegen Herausdrücken sichern

weitere Größen liefern wir auf Anfrage. Alle Ausführungen liefern wir auch in geteilt als Typ "SW-G"



Pressringdichtung für Fernwärme-Rohre Typ "SW"

GUMMI-DICHTBREITE: 40 mm

Fernwärme- Mantelrohr DA	Bohrloch / Fut- terohr Di	Pressring- dichtung Typ "SW"	Spann- bereich	Artikel Nr.	Stückpreis
63	100	100 / 66	63 - 66	290.100066	35,70
65 + 66	110	110 / 68	65 - 69	290.110068	47,85
65 + 66	118	118 / 68	65 - 69	290.118068	68,70
65 + 66	125	125 / 68	65 - 69	290.125068	69,40
75	118	118 / 82	77 - 81	290.118082	68,70
77 + 78	125	125 / 82	77 - 80	290.125082	69,40
77 + 78	150	150 / 82	77 - 81	290.150082	83,05
90	150	150 / 92	88 - 92	290.150092	
93 + 94	150	150 / 95	93 - 95	290.150095	79,25
110	150	150 / 112	108 - 112	290.150112	79,23
113	150	150 / 115	111 - 114	290.150115	
110	200	200 / 112	106 - 112	290.200112	
113	200	200 / 115	111 - 114	290.200115	
121	200	200 / 123	118 - 122	290.200123	107,15
125 + 128	200	200 / 130	124 - 130	290.200130	107,13
140 + 143	200	200 / 145	139 - 144	290.200145	
156 + 160	200	200 / 160	158 - 162	290.200160	
165	250	250 / 165	158 - 165	290.250165	143,40
178 + 180	250	250 / 185	179 - 184	290.250185	143,40
200	300	300 / 205	195 - 202	290.300205	172 OF
225	300	300 / 230	224 - 229	290.300230	173,85
280	350	350 / 285	280 - 284	290.350285	227,95
280	400	400 / 285	278 - 284	290.400285	202.0E
313 + 315	400	400 / 320	313 - 319	290.400325	302,95

Pressringdichtung für FW-Rohre Typ "SDW"













BESCHREIBUNG:

Pressringdichtung - Typ "SDW" - geschlossener Dichtungseinsatz -

Gegen drückendes Wasser, extra doppelt dichtend Doppelt dichtend für Einführungen von Fernwärmeleitungen, für gewellte Rohre - Standardausführung -Druckscheiben aus Edelstahl / V2A (1.4301) Spannschrauben, U-Scheiben, Muttern aus Edelstahl V2A / V4A Einsatz in WU-Betonkernbohrung oder Futterrohr

ELASTOMER:

Elastomerqualität: EPDM / SBR, 40-50° ± 5° Shore Schwarz, 2 x 40 mm breit Gas- und druckwasserdicht

ANWENDUNG:

Für die sichere, druckwasserdichte Abdichtung von Fernwärmeleitungen, die als Hausanschlussleitungen durch Fundamente, Decken usw. geführt und gegen drückendes Wasser abgedichtet werden müssen. Verwendung in Kernbohrungen, Futterrohren / Mauerhülsen aus Kunststoff, Faserzement, Stahl etc.

GAS-UND WASSERDICHTIGKEIT:

Geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage GE 101 - G 30 322-4-1 Dicht gegen drückendes Wasser, gasdicht. Dichtung ggf. gegen Herausdrücken sichern

weitere Größen liefern wir auf Anfrage. Alle Ausführungen liefern wir auch in geteilt als Typ "SDW-G"



Pressringdichtung für FW-Rohre Typ "SDW"

GUMMI-DICHTBREITE: 2x 40 mm

Fernwärme - Mantelrohr DA	Bohrloch - Futterohr Di	Pressring- dichtung Typ "SDW"	Spann- bereich Artikel-Nr.		Stückpreis
65 + 66	110	110 / 68	65 - 69	292.110068	83,60
65 + 66	118	118 / 68	65 - 69	292.118068	104,85
65 + 66	125	125 / 68	65 - 69	292.125068	115,00
75	118	118 / 82	77 - 81	292.118083	113,60
77 + 78	125	125 / 82	77 - 80	292.125082	115,00
77 + 78	150	150 / 82	77 - 81	292.150082	
90	150	150 / 92	88 - 92	292.150092	
93 + 94	150	150 / 95	93 - 95	292.150095	133,00
110	150	150 / 112	108 - 112	292.150112	
113	150	150 / 115	111 - 114	292.150115	
110	200	200 / 112	106 - 112	292.200112	
113	200	200 / 115	111 - 114	292.200115	
121	200	200 / 123	118 - 122	292.200123	171 50
125 + 128	200	200 / 130	124 - 130	292.200130	171,50
140 + 143	200	200 / 145	139 - 144	292.200145	
156 + 160	200	200 / 160	158 - 162	292.200160	
165	250	250 / 165	158 - 165	292.250165	208,95
178 + 180	250	250 / 185	179 - 184	292.250185	208,95
200	300	300 / 205	195 - 202	292.300205	
225	300	300 / 230	224 - 229	292.300230	252,85
233	300	300 / 240	234 - 237	292.300340	
280	350	350 / 285	280 - 284	292.350285	348,75
280	400	400 / 285	278 - 284	292.400285	450.00
313 + 315	400	400 / 320	313 - 319	292.400325	458,80



Pressringdichtung Typ "Multi" & "Multi-G"











Abb. 100/65-0 "S"

- schnell montiert
- absolut dicht
- universell einsetzbar
- in bewährter Qualität



BESCHREIBUNG:

Multi-Pressringdichtung Typ "S & SG" Geschlossener Dichtungseinsatz in Zwiebelringausführung Bohrloch/ Futterrohr: 100/110/150/200 mm für Leitungen mit Durchmesser: 20-160 mm

Dichtungseinsatz gegen drückendes Wasser!
- Spezialausführung aus Edelstahl / V2A Druckscheiben aus Edelstahl / V2A (1.4301)
Spannschrauben, U-Scheiben, Muttern aus Edelstahl V2A / V4A
Auch in Ausführung V4A (1.4571) lieferbar
Einsatz in WU-Betonkernbohrung oder Futterrohr

ELASTOMER:

Elastomerqualität: EPDM, 40° ± 5° Shore schwarz Gas- und druckwasserdicht

TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT:

Von -35 °C bis +70 °C

ANWENDUNG:

Abdichtung des Ringraumes zwischen Futterrohr oder Kernbohröffnung und der durchgeführten Leitung. Leichte und schnelle Montage!

GAS- UND WASSERDICHTIGKEIT:

Geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage GE 101 - G 30 322-4-1 Dicht gegen drückendes Wasser, gasdicht. Dichtung ggf. gegen Herausdrücken sichern

GUMMI-DICHTBREITE: 40 mm

Pressring- dichtung Typ	für Leitung Außen-Ø mm	mögliche Rohr-Ø mm	Bohrloch/ Futterrohr Innen-Ø mm	Artikel-Nr.	Stückpreis "S"	Artikel-Nr.	Stückpreis "SG" - geteilt
100/65-0	65 - 0	63, 50, 40, 32, 25, 20, 0	100	230.100650	40,75	232.100650	47,25
150/63-110	75 - 110	110, 90, 75, 63	150	230.150560	87,10	232.150650	104,60
200/110-160	110 - 160	160, 140, 125, 110	200	230.200650	118,00	232.200650	131,40

Die Multi-Pressringdichtung hat auf der Rückseite den Außendurchmesser der jeweiligen durchführbaren Leitungen in den Rillen eingeprägt, die einfach und schnell mit einem Cuttermesser einzuschneiden sind. Dadurch löst sich der nicht benötigte Kern und kann herausgedrückt werden. Durch diese Technik kann die Dichtung einfach und schnell direkt vor Ort vom Kunden auf das jeweilige Rohraußenmaß abgestimmt werden. Zeitaufwendiges Nachmessen des richtigen Durchmessers entfällt! Durch die teilbare Ausführung ist die universelle Multi-Pressringdichtung auch bei bereits verlegten Kabeln einsetzbar.



Den entsprechenden Durchmesser für das durchzuführende Rohr sehen Sie auf der Rückseite im Gummi.



Beispiel: Für ein Medienrohr DA 32 mm schneiden Sie einfach die dafür vorgesehene Rille 32 durch und schieben Sie den Kern heraus.





Um den gewünschten Innendurchmesser des Multi-Dichtringes zu erhalten, schneiden Sie mit einem scharfen Messer auf der Rückseite in die dafür vorgesehene Rille (ca. 1 mm tief) ein.

Fertig! Schon können Sie mit der Montage beginnen.

Einfacher geht es nicht!



Pressringdichtung Typ "FK-flex"



- schnell montiert
- absolut dicht
- universell einsetzbar
- in bewährter Qualität



BESCHREIBUNG:

Pressringdichtung Typ FK-flex Aufklappbarer Dichtungseinsatz für Flachkabel

flexibel einschneidbar für Ihre Anforderung Pressringdichtung mit herausnehmbarem Einsatz Spezialausführung aus Edelstahl / V2A Druckscheiben aus Edelstahl / V2A (1.4301)

Spannschrauben und Unterlegscheiben aus V2A, Muttern V4A Auch in Ausführung V4A (1.4571) lieferbar

Einsatz in WU-Betonkernbohrung oder Futterrohr

ELASTOMER:

Elastomerqualität: EPDM / SBR, 40-50° ± 5° Shore schwarz gas- und druckwasserdicht Andere Gummiqualitäten sind auf Anfrage lieferbar

TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT:

Von -35 °C bis +70 °C

ANWENDUNG:

Abdichtung des Ringraumes zwischen Futterrohr oder Kernbohröffnung und der durchgeführten Leitung. Leichte und schnelle Montage! Für Flachkabel z.B. in der Aufzugstechnik und in Blitzableiter-

Für Flachkabel z. B. in der Aufzugstechnik und in Blitzableiteranlagen

GAS- UND DRUCKWASSERDICHT:

Druckdicht bis 0,5 bar geprüft Dichtung ggf. gegen Herausdrücken sichern

GUMMI-DICHTBREITE: 40 mm

Pressring-dich- tung Typ	Einsatzgröße Ø mm	Bohrloch Futter- rohr i. Ø mm	Artikel Nr.	Stückpreis - geteilt -
80 / 52	52	80	232.080FK	80,30
100 / 62	62	100	232.100FK	128,00





Ringraumdichtungen in Gliederbauweise



BESCHREIBUNG:

Ringraumdichtung in Gliederbauweise Bestehend aus einzelnen, ineinandergreifenden Elastomerteilen **Druckdicht bis 2 bar.**

Die Dichtglieder sind generell ölbeständig.

Wahlweise:

Metallteile galvanisch verzinkt oder Edelstahl V4A

ANWENDUNG:

Abdichtung des Ringraumes zwischen Futterrohr oder Kernbohröffnungen und der durchgeführten Leitung. Leichte und schnelle Montage durch vormontierte Gliederbauweise.

AUSFÜHRUNG: TYP SV (STANDARD)

Gummiqualität: TPE auf Basis Weich-PVC / Nitril-Kautschuk Metallteile: Stahl, verzinkt und gelb chromatiert

AUSFÜHRUNG: TYP V4A

Gummiqualität: TPE auf Basis Weich-PVC / Nitril-Kautschuk

Metallteile: Edelstahl V4A (1.4571)

Für Ihre Bestellung benötigen wir:

1.) Bohrloch- / Futterrohr-Innendurchmesser in mm Bitte genaue Maße angeben!		
2.) Leitungsaußendurchmesser in mm Bitte genaue Maße angeben!		
3.) Ausführung Typ:	SV	V4A

Gerne unterstützen wir Sie bei der Auswahl der passenden Dichtung. Fragen Sie bei uns an, gerne per Email unter "vertrieb@kroener-dichtungstechnik.de"



Ringraumdichtungen in Gliederbauweise

Größen:

Modell	Dichtbereich in mm	Kreisbogen- länge	Ein- baulänge	Mindest- wanddicke	Schrauben	Schlüssel- weite
DG 100	9,0 - 12,5	31,4	64	50	M3 x 60	Inbus 2,5
DG 200	12,5 - 16	30,5	64	50	M5 x 60	Inbus 4
DG 215	12,5 - 16	43,3	64	50	M5 x 60	Inbus 4
DG 250	15,5 - 20	28,8	64	50	M5 x 60	Inbus 4
DG 265	15,5 - 20	42,4	64	50	M5 x 60	Inbus 4
DG 300	17,0 - 23	40,3	91	70	M6 x 85	Inbus 5
DG 310	17,0 - 23	57,1	91	70	M6 x 85	Inbus 5
DG 315	20,5 - 27	37,7	91	70	M6 x 85	Inbus 5
DG 365	20,5 - 27	55,9	91	70	M6 x 85	Inbus 5
DG 325	24,5 - 33	77,0	108	70	M6 x 85	Inbus 5
DG 350	24,5 - 33	41,9	93	70	M6 x 85	Inbus 5
DG 375	31,5 - 40	55,5	108	70	M6 x 85	Inbus 5
DG 465	31,5 - 40	93,0	150	100	M10 x 125	Inbus 8
DG 400	36,5 - 46	93,0	150	100	M10 x 125	Inbus 8
DG 415	36,5 - 46	68,0	150	100	M10 x 125	Inbus 8
DG 425	28,5 - 38	93,0	150	100	M10 x 125	Inbus 8
DG 450	40,5 - 51	92,0	150	100	M10 x 125	Inbus 8
DG 475	40,5 - 51	68,0	150	100	M10 x 125	Inbus 8
DG 480	44,5 - 54	142,0	150	110	M10 x 125	Inbus 8
DG 500	58,5 - 72	99,0	161	110	M12 x 150	Inbus 10
DG 565	58,5 - 72	78,5	161	110	M12 x 150	Inbus 10
DG 525	48,5 - 60	99,0	161	110	M12 x 150	Inbus 10
DG 550	48,5 - 60	78,5	161	110	M12 x 150	Inbus 10
DG 600	81,0 - 100	101,0	161	110	M12 x 150	Inbus 10
DG 615	81,0 - 100	157,0	161	110	M12 x 150	Inbus 10
DG 650	70,5 - 84	104,0	161	110	M12 x 150	Inbus 10
DG 665	70,5 - 84	160,1	161	110	M12 x 150	Inbus 10
DG 675	86,0 - 102	109,5	161	110	M12 x 150	Inbus 10
DG 800	128,0 - 145	167,5	161	110	M12 x 150	Inbus 10
DG 865	143,0 - 165	167,5	161	110	M12 x 150	Inbus 10

Wichtiger Hinweis:

Bei Modellen mit gleichem Dichtbereich ist die **Kreisbogenlänge unterschiedlich**. Die größere Kreisbogenlänge bedeutet bei größerem Rohrdurchmesser weniger Glieder = weniger Montageaufwand.



AKHO Einspartengebäudeeinführung (Wärmepumpe)





- · schnell montiert
- · absolut dicht
- universell einsetzbar
- in bewährter Qualität

Abb. Typ AKHO-Einspartengebäudeeinführung (Wärmepumpe)

BESCHREIBUNG:

AKHO-Einspartengebäudeeinführung (Wärmepumpe) Trockenhauseinführung für Wärmepumpenanschluss

- Schutz- und Medienrohr werden separat abgedichtet
- · Mit rundem Flansch
- Druckscheiben, Flanschplatte, Gewindeplatte, Stützrohr, Klemmring und Wandhülse aus V2A (1.4301), Spannschrauben und Unterlegscheiben aus V2A, Muttern V4A
- · Schutzrohr aus PVC
- Länge: 520 mm (kürzbar nach Bedarf)
 Einsatz in WU-Betonkernbohrung oder Futterrohr

ELASTOMER:

Elastomerqualität: EPDM / SBR, 40-50° ± 5° Shore

Farbe: schwarz

Gas- und druckwasserdicht

TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT:

Von -35 °C bis +70 °C

ANWENDUNG:

Die AKHO-Einspartenhauseinführung wurde von Kröner u. a. für Wärmepumpen entwickelt und speziell als Trockenhauseinführung ausgelegt. Der Einbau in WU-Beton ("weiße Wanne") oder in der "schwarzen Wanne" (mit zusätzlichem Fest- und Losflansch) sind jeweils möglich. Die Dichtungsbausätze können auch bei "drückendem Wasser" eingesetzt werden.

GAS- UND DRUCKWASSERDICHT:

Druckdicht bis 1 bar geprüft



DVGW geprüft, AZ: 20-00583-AB02-369 und in Teilen nach VP601 zugelassen

AKHO Gebäudeeinführung (Wärmepumpe) / Typ	Länge in mm	Futterrohr / Bohrloch Innen-Ø mm	Artikel-Nr.	Stückpreis
Typ 75 bestehend aus: Positionen 1 bis 5 (siehe nächste Seite)	520	100	285.100	279,90
Variable Elemente Pos. 6 & 7	siehe Katalog Seiten 20, 31 & 144			



AKHO Einspartengebäudeeinführung (Wärmepumpe)



Standardelemente (Grundkörper)

- 1- Leerrohr 520/75 mm
- 2 Flanschplatte (Edelstahl)
- 3 Klemmring (Edelstahl)
- 4- Abdichtung innen zwischen Bohrung und Leerrohr (Pressring 100/75)
- 5- Abdichtung der Medienleitungen Ausführung mit Bohrungen nach Bedarf

Variable Elemente (Kundenspezifisch)

- 6- Abdichtung außen zwischen Bohrung und Leerrohr
 - Pressring einfach oder doppelt dichtend
- 7- Übergang Schutzrohr
 Rohranschluss-Manschetten nach Bedarf



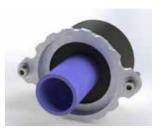
AKHO Einspartengebäudeeinführung (Wärmepumpe)

5 Abdichtung der Medienleitungen: so, wie Sie es benötigen











Beispiele der Variablen Elemente

6- Abdichtung außen zwischen Bohrung und Leerrohr



Pressring 40 mm Typ "S" 100/75 (siehe Katalog S. 20)



Pressring 80 mm Typ "SD" 100/75 (siehe Katalog S. 31)

7- Übergang Schutzrohr





Rohrübergangs-Manschetten:

75 x 75 mm

75 x 50 mm

75 x 63 mm

75 x 90 mm

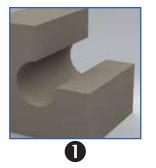
75 x 110 mm

(siehe Katalog S. 144)



Montageanleitung





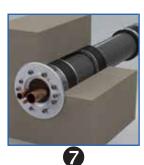














Montage:

- Kernloch Ø 99-103 mm muß staub- und riefenfrei sein.
- Produkt in das Kernloch einsetzen, ausrichten und die Schrauben über Kreuz bis auf 3 Nm anziehen.
- 3 Von der Außenseite die Ringraumdichtung Typ "S" bündig zur Außenwand einsetzen und die Schrauben über Kreuz bis 3 Nm anziehen.
- **4** Von der Außenseite Leitungen durch Dichteinsatz und Muffe in die Gebäudeinnenseite einziehen.
- S Von innen Dichteinsatz und Klemmring über die Leitungen legen und in die Gebäudeeinführung einsetzen. Schrauben bis auf Block anziehen.
- 6 Muffe und Dichteisatz wie in Bild 7 ausrichten und Edelstahlschellen anziehen.
- Abbildung der montierten Gebäudeeinführung Wärmepumpe.



Pressringdichtung Typ "S-Plus"









- schnell montiert
- absolut dicht
- universell einsetzbar
- in bewährter Qualität



BESCHREIBUNG

Pressringdichtung Typ S-Plus Geschlossener Dichtungseinsatz inkl. Blindstopfen für die Zusatzöffnungen

Mit ein bis vier zusätzlichen Leitungen Dichtungseinsatz für den Lastfall drückendes Wasser! Spezialausführung aus Edelstahl / V2A Druckscheiben aus Edelstahl / V2A (1.4301) Spannschrauben und Unterlegscheiben aus V2A, Muttern V4A Auch in Ausführung V4A (1.4571) lieferbar Einsatz in WU-Betonkernbohrung oder Futterrohr



Elastomerqualität: EPDM / SBR, 40-50° ± 5° Shore schwarz Gas- und druckwasserdicht Andere Gummiqualitäten sind auf Anfrage lieferbar (z. B. NBR, Silikon, EPDM nach ELL mit W270 Zulassung ...)

TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT:

Von -35 °C bis +70 °C

ANWENDUNG:

Abdichtung des Ringraumes zwischen Futterrohr oder Kernbohröffnung und der durchgeführten Leitung. Leichte und schnelle Montage! Durchgang für ein bis vier zusätzlicher Leitungen, z. B. Lichtwellenleiter

GAS-UND WASSERDICHTIGKEIT:

Geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage GE 101 - G 30 322-4-1 Dicht gegen drückendes Wasser, gasdicht. Dichtung ggf. gegen Herausdrücken sichern





Pressringdichtung Typ "S-Plus"

GUMMI-DICHTBREITE: 40 mm

Pressring- dichtung Typ	für Leitung a. Ø mm	max. Ø zusätzl. Leitung / Kabel	Bohrloch/ Futterrohr i. Ø mm	Anzahl Ltg.	Artikel Nr.	Stückpreis
				1	230.10034P1	39,20
100 / 34	27 - 34	18		2	230.10034P2	42,75
100 / 34	27 - 34	10		3	230.10034P3	46,25
				4	230.10034P4	49,85
				1	230.10042P1	39,20
100 / 42	36 - 42	15		2	230.10042P2	42,75
100 / 42	30 - 42	13		3	230.10042P3	46,25
			100	4	230.10042P4	49,85
	46 - 53 63 - 66	14	100	1	230.10054P1	39,20
100 / 54				2	230.10054P2	42,75
100 / 34				3	230.10054P3	46,25
				4	230.10054P4	49,85
				1	230.10066P1	39,20
100 / 66				2	230.10066P2	42,75
100 / 00				3	230.10066P3	46,25
				4	230.10066P4	49,85
				1	230.15011P1	87,10
150 / 112	108 - 112	8	150	2	230.15011P2	95,05
130 / 112	100 112	O	100	3	230.15011P3	102,95
				4	230.15011P4	110,85
				1	230.20014P1	117,90
200 / 145	139 - 144	17	200	2	230.20014P2	128,55
200 / 173	109 177	17		3	230.20014P3	139,30
				4	230.20014P4	150,00





FttH Mauerdurchführungs-Set



Artikel Nummer	Beschreibung	Bohrung Ø von-bis (mm)	Mikrorohr/ Kabel von-bis (mm)	VE	Stückpreis	
35.802193	SET - AKHO-FttH Ab- dichtungssatz + FttH 90° Einführungselement für 1x 4-8mm	Ø 16-20	4-8	1 Set	37,25	
35.802196	SET - AKHO-FttH Ab- dichtungssatz + FttH 90° Einführungselement für 1x 10-12mm	Ø 22-25	10-12	1 Set	40,50	
35.802172	SET - AKHO-FttH Ab- dichtungssatz + FttH 90° Einführungselement für 2x 7mm	Ø 22-32	2x 7 mm	1 Set	60,30	

Einzel-Mauerdurchführung

AKHO-FttH

Eigenschaften

- Gas- und wasserdicht bis 2,0 bar
- Universell geeignet für Mikrorohre und Kabel
- Schnelle und einfache Montage

- Keine aufwendige Kernbohrung notwendig
- Auch für schräge Durchführungen geeignet
- Erfüllt die DIN 18322 Kabelleitungstiefbauarbeiten



Artikel Nummer	Beschreibung	Bohrung Ø (mm)	Mikrorohr / Kabel (mm)	VE	Stückpreis
35.80219	AKHO-FttH Abdichtungssatz 1x4-12mm	Ø 16-20	4-12	1 Satz	30,40
35.80221	AKHO-FttH Abdichtungssatz 1x14-20mm	Ø 32-40	14-20	1 Satz	30,40

Oberirdische Hauseinführung



Artikel Nummer	Beschreibung	Bohrung Ø von-bis (mm)	Mikrorohr von-bis (mm)	Abmes- sungen (mm)	VE	Stück- preis
35.80218	FttH 90° Einfüh- rungselement 1x 4-8 mm, Biegeradius 35 mm	Ø 10-25	4-8	L 120 B 45 T 28	1 Satz (25 St. + 1 Kartusche MD+)	197,00
35.80222	FttH 90° Einführungselement 1x 10-12 / 2x 7 mm, Biegeradius 46 mm	Ø 22-32	10-12	L 160 B 40 T 40	1 Satz (6 St. + 1 Kartusche MD+)	86,50

Eigenschaften

- Optisch ansprechende Abdeckung
- Für Mikrorohre und Kabel bis Ø 12 mm
- Geeignet für Nachrüstungen
- Montage mittels Schrauben oder Filoform Befestigungsanker
- Integrierter Biegeradius zum sicheren Biegen
- Optional: Gasblocker einbaubar
- Material: ABS, flammwidrig
- UV-beständig
 - Temperaturbereich: -20°C bis + 50°C



Mehrfach-Mauerdurchführung

Eigenschaften

- Gas- und wasserdicht bis 2,0 bar
- Universell geeignet für bis zu 4 Mikrorohre/Kabel
- Schnelle und einfache Montage

- Keine aufwendige Kernbohrung notwendig
- Auch für schräge Durchführungen geeignet
- Erfüllt die DIN 18322 Kabelleitungstiefbauarbeiten



Artikel Nummer	Beschreibung	Bohrung Ø (mm)	Mikrorohr / Kabel-Anzahl	VE	Stückpreis
35.80217	AKHO-FttH 4x4-8mm	Ø 16-32	1-4	1 Satz	50,15
35.80216	AKHO-FttH 4x12,5mm / 1x20mm	Ø 32-50	1-4	1 Satz	52,75

Varianten / Kombinationsmöglichkeiten:



Kleine Öffnungen max. Ø 12,5 mm

Durchmesser der Mikrorohre / Kabel	Anzahl der Mikrorohre / Kabel	Durchmesser Bohrung	Artikel Nummer
4 - 8mm	1 - 4	20-32 mm	35.80217
10 mm	1-3	32 mm	35.80216
10 mm	4	40 mm	35.80216
12 mm	1 - 3	40 mm	35.80216
12 mm	4	50 mm	35.80216



Große Öffnung max. Ø 20 mm

Durchmesser der Mikrorohre / Kabel	Anzahl der Mikrorohre / Kabel	Durchmesser Bohrung	Artikel Nummer
14 mm	1	32 mm	35.80216
16 mm	1	32 mm	35.80216
18 mm	1	32 mm	35.80216
20 mm	1	32 mm	35.80216

Anzahl der



Kombination max. 1 x Ø 20 mm und 2 x Ø 12,5 mm

Mikrorohre / Kabel	Mikrorohre / Kabel	Bohrung	Nummer
1 x 14 mm 2 x 4 mm - 8 mm	3	40 mm	35.80216
1 x 14 mm 2 x 10 mm - 12 mm	3	50 mm	35.80216
1 x 16 mm 2 x 4 mm - 8 mm	3	40 mm	35.80216
1 x 16 mm 2 x 10 mm - 12 mm	3	50 mm	35.80216
1 x 18 mm 2 x 4 mm - 8 mm	3	40 mm	35.80216
1 x 18 mm 2 x 10 mm - 12 mm	3	50 mm	35.80216
1 x 20 mm 2 x 4 mm - 8 mm	3	40 mm	35.80216
1 x 20 mm 2 x 10 mm - 12 mm	3	50 mm	35.80216

Durchmesser der

Pressringdichtung Typ "MFD" & "MFD-G"









- schnell montiert
- absolut dicht
- universell einsetzbar
- in bewährter Qualität



BESCHREIBUNG:

Pressringdichtung Typ "MFD"

- Spezial-Mehrfachdichtung aus Edelstahl / V2A zum Abdichten von Rohrleitungen und Kabel aller Art

Druckscheiben aus Edelstahl / V2A (1.4301) Spannschrauben und Unterlegscheiben aus V2A, Muttern V4A Auch in Ausführung V4A (1.4571) lieferbar Einsatz in WU-Betonkernbohrung oder Futterrohr

ELASTOMER:

Elastomerqualität: SBR / EPDM, 40-50° ± 5° Shore schwarz Gas- und druckwasserdicht Andere Gummiqualitäten sind auf Anfrage lieferbar (z. B. NBR, Silikon, EPDM nach ELL mit W270 Zulassung...)

TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT:

Von -35° bis +70 °C

ANWENDUNG:

Zur Abdichtung mehrerer Rohrleitungen oder Kabel in einem Futterrohr oder Kernbohrung.

GAS-UND WASSERDICHTIGKEIT:

Geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage GE 101 - G 30 322-4-1 Dicht gegen drückendes Wasser, gasdicht. Dichtung ggf. gegen Herausdrücken sichern



Pressringdichtung Typ "MFD" & "MFD-G"

GUMMI-DICHTBREITE: 40 mm

Pressring- dichtung Typ	Ø der Bohrungen in mm	Kernbohrung / Futterrohr i. Ø mm	Artikel Nr.	Stückpreis
50 / 2x	10 + 12		223.05001	54,40
	weitere Möglichkeiten -Sonderanfertigung:	50		
50 /	1 - 2 Bohrungen: 1 - 20 mm		223	69,85
80 / 2x	10 + 12		223.08006	84,80
2x	12 + 12		223.08002	84,80
2x	20 + 20		223.08001	84,80
3x	13+13+13		223.08009	89,40
3x	22+22+22		223.08004	89,40
3x	16 + 10 + 6	00	223.08008	89,40
4x	24 + 18+ 14 + 12	80	223.08010	92,00
	weitere Möglichkeiten -Sonderanfertigung:			
	1 - 2 Bohrungen: 1 - 20 mm		223	109,45
80 /	3 - 4 Bohrungen: 1 - 15 mm	1	223	112,00
	5 - 6 Bohrungen: 1 - 12 mm		223	114,60
90 / 2x	14 + 14		223.09007	90,65
3x	25+25+25		223.09004	96,50
	weitere Möglichkeiten -Sonderanfertigung:	90		
90 /	1 - 2 Bohrungen: 1 - 25 mm		223	114,60
	3 - 4 Bohrungen: 1 - 20 mm		223	117,20
	5 - 7 Bohrungen: 1 - 20 mm		223	119,85
94 / 2x	20 + 20		223.09420	94,45
3x	25 + 15 + 12		223.09405	99,75
	weitere Möglichkeiten -Sonderanfertigung:	94		
94 /	1 - 2 Bohrungen : 1 - 25 mm		223	116,05
94 /	3 - 4 Bohrungen : 1 - 20 mm		223	120,35
94 /	4 - 7 Bohrungen : 1 - 20 mm		223	124,20
100 / 2x	12 + 12		223.10001	105,20
2x	18 + 18		223.10002	105,20
2x	32 + 12		223.10016	105,20
2x	38 + 12	1 1	223.10022	105,20
2x	32 + 32		223.10003	105,20
2x	40 + 40	į t	223.10004	105,20
3x	32 + 14 + 12	1	223.10015	110,25
3x	38 + 14 + 12	100	223.10024	110,25
4x	22 + 22 + 22 + 22	1	223.10021	121,05
4x	42 + 34 + 12 + 10		223.10113	121,05
	weitere Möglichkeiten -Sonderanfertigung:	_		
100 /	1 - 2 Bohrungen : 1 - 35 mm	7	223	148,60
100 /	3 - 4 Bohrungen : 1 - 30 mm	1 1	223	154,65
100 /	5 - 6 Bohrungen : 1 - 20 mm		223	160,60

Weitere Größen und Sonderabmessungen sind kurzfristig lieferbar.

Alle Größen und Sonderabmessungen sind auch in Werkstoff V4A und in geteilter Ausführung für die nachträgliche Abdichtung bereits verlegter Kabel in Futterrohren oder Bohrlöchern lieferbar. Bitte fragen Sie an.



Pressring- dichtung Typ	Ø der Bohrungen in mm	Kernbohrung / Futterrohr i. Ø mm	Artikel Nr.	Stückpreis
103 / 2x	32 + 10		223.10301	112,25
2x	32 + 18		223.10302	112,25
2x	36 + 36		223.10303	112,25
3x	40 + 32 + 10		223.10329	117,30
3x	32 + 25 + 10	in KG-Rohr	223.10321	117,30
4x	27 + 27 + 13 + 13	DN 100	223.10327	130,10
4x	27 + 27 + 27 + 27		223.10324	130,10
5x	18 + 18 + 12 + 12 + 12		223.10323	137,55
6x	14 + 14 + 14 + 14 + 14 + 14		223.10322	144,25
	weitere Möglichkeiten -Sonderanfertigung	103		
103 /	1 - 2 Bohrungen : 1 - 35 mm		223	156,45
103 /	3 - 4 Bohrungen : 1 - 30 mm		223	162,65
103 /	5 - 6 Bohrungen : 1 - 20 mm		223	169,05
118 / 2x	42 + 34		223.11809	123,40
3x	32 + 32 + 32		223.11832	123,40
3x	42 + 42 + 42	in KG-Rohr	223.11802	123,40
4x	42+34+12+10	DN 125	223.11808	134,20
	weitere Möglichkeiten -Sonderanfertigung			
118 /	1 - 2 Bohrungen : 1 - 42 mm	118	223	157,60
118 /	3 - 4 Bohrungen : 1 - 35 mm		223	164,20
118 /	5 - 6 Bohrungen : 1 - 30 mm		223	171.45

118 /	1 - 2 Bohrungen : 1 - 42 mm	118	223	157,60
118 /	3 - 4 Bohrungen : 1 - 35 mm		223	164,20
118 /	5 - 6 Bohrungen : 1 - 30 mm		223	171,45
125 / 2x	32 + 32		223.12517	128,75
2x	42 + 42		223.12519	128,75
3x	42 + 42 + 42		223.12502	133,85
3x	42 + 42 + 20		223.12520	133,85

125

weitere Möglichkeiten -Sonderanfertigung:

125 /	1 - 2 Bohrungen : 1 - 42 mm		223	157,60
125 /	3 Bohrungen : 1 - 35 mm		223	161,05
125 /	4 - 5 Bohrungen : 1 - 30 mm		223	173,05
150 / 2x	42 + 42		223.15020	146,05
3x	30 + 30 + 30		223.15021	150,75
3x	40 + 40 + 40		223.15012	150,75
3x	52 + 52 + 16		223.15002	150,75
3x	52 + 52 + 52		223.15025	150,75
4x	32 +32 + 32 +32		223.15023	159,10
4x	42 + 42 + 42 + 42	150	223.15022	159,10
7x	7 x 30	150	223.15010	164,30

$weitere\ M\"{o}glichkeiten\ -Sonderanfertigung\ :$

150 /	1 - 3 Bohrungen : 1 - 45 mm
150 /	4 Bohrungen : 1 - 40 mm
150 /	5 - 6 Bohrungen : 1 - 30 mm
150 /	7 Bohrungen : 1 - 30 mm



GUMMI-DICHTBREITE: 40 mm

Pressring- dichtung Typ	Ø der Bohrungen in mm	Kernbohrung / Futterrohr i. Ø mm	Artikel Nr.	Stückpreis
200 / 3x	52 + 52 + 52		223.20053	183,30
3x	65 + 65 + 65		223.20021	183,30
4x	32 + 32 + 32 + 32		223.20014	187,10
4x	42 + 42 + 42 + 42		223.20440	187,10
4x	52 + 52 + 13 + 13		223.20501	187,10
4x	52 + 52 + 52 + 52		223.20022	187,10
5x	52 + 52 + 52 + 52 + 10	200	223.20020	194,65

weitere Möglichkeiten -Sonderanfertigung:

200 /	1 - 3 Bohrungen : 1-68 mm	223
200 /	4 Bohrungen : 1-56 mm	223
	5 -10 Bohrungen : 1-35 mm	223
200 /	11-15 Bohrungen : 1-25 mm	223
250 / 3x	65 +65 + 22	223.25063

weitere Möglichkeiten -Sonderanfertigung: 250

	auf Anfrage		223	auf Anfrage
300 / 3x	110 + 110 + 110		223.30005	364,35
	110 + 110 + 66		223.31106	364,35
	112 + 112 + 52 + 52	300	223.30004	364,35
	weitere Möglichkeiten :	•		
	auf Anfrage		223	auf Anfrage

Weitere Größen und Sonderabmessungen sind kurzfristig lieferbar.

Alle Größen und Sonderabmessungen sind auch in Werkstoff V4A und in geteilter Ausführung für die nachträgliche Abdichtung bereits verlegter Kabel in Futterrohren oder Bohrlöchern lieferbar. Bitte fragen Sie an.

FÜR IHRE ANFRAGE / BESTELLUNG BENÖTIGEN WIR:











Bajonett-Kabeldurchführung 150



Schnelle Installation dank Bajonettverschluss

Die Bajonettaufnahme des Systems 150 ermöglicht den schnellen Anschluss von Systemdeckeln oder Kabelschutzrohren an die Dichtpackung. Und schon ist eine zuverlässige Abdichtung hergestellt. Einfacher lassen sich Kabel nicht abdichten. Standardmäßig werden zu den Systemdeckeln Thermo-Schrumpfmuffen TM mitgeliefert. Optional sind Kalt-Schrumpfmuffen KS erhältlich.

Die Vorteile der Bajonett-Kabeldurchführung System 150

- Schnelle, einfache Montage
- Sofort gas- und druckwasserdicht
- Dauerhaft zuverlässige Abdichtung
- Für Warm- und Kaltschrumpftechnik geeignet
- Vielfältige Varianten und Anschlussmöglichkeiten
- Variable Paketbildung
- In Spezialausführung für Doppel-/Elementwände
- Brandschutz S90 nach DIN 4102-9 nachrüstbar

Ein System für alle Fälle

Für die wechselnden Anforderungen auf der Baustelle bietet das System 150 immer die passende Variante. Zur Verfügung stehen Einfach-, Doppel-, Schräg- und Flansch-Dichtpackungen sowie verschiedene Systemdeckel, Kabel-Schutz-Systeme KSS und Anschluss-Muffen.





Verarbeitungshinweise

Die Dichtpackung wird mit Stiftnägeln befestigt und bündig in die Verschalung einbetoniert. Zur Befestigung sind Nagellöcher in der Dichtpackung vorgesehen. Um eine Nestbildung zu verhindern, muss die Dichtpackung vollflächig von Beton umschlossen sein. Bei Einfachdichtpackungen ist vor dem Betonieren die Einbaurichtung festzulegen.

Die Manschettentechnik ermöglicht es, alle Arten von Rohren und Schläuchen mit dem System 150 zu verbinden. Auch das nachträgliche Abdichten ist mit den 150-er-Systemeinsätzen mit integriertem Schutz gegen Auswandern möglich.

www.kroener-dichtungstechnik.de





Einfach-Dichtpackung Geeignet zum einseitigen Anschluss eines Systemdeckels oder KSS-Systems. Einsetzbar ab 50 mm Wandstärke. Die Einbaurichtung ist festzulegen! Best.-Nr. 661.1150



Doppel-Dichtpackung Geeignet zum beidseitigen Anschluss eines Systemdeckels oder KSS-Systems. Einsetzbar ab 100 mm Wandstärke. Best.-Nr. 661.2150

In Spezialausführung für Doppel-/ Elementwände Typ 150-K2/(L)-EW

(L) = Wandstärke in mm



Aufbau-Flansch 150-AF235 Geeignet zur Abdichtung vor einer Kernbohrung in einer Wand oder Decke. Lieferung mit Flanschdichtung, Schutzdeckel und Befestigungselementen, wahlweise in Stahl galvanisch verzinkt oder A4 Edelstahl. Geeignet zum einseitigen Anschluss eines Systemdeckels oder KSS-Systems. Kernbohrungsdurchmesser

Best.-Nr. mit Befestigungs-Elementen aus Stahl galv. verzinkt 661.3150/VZ

Flanschmaß 235 x 235 mm.

maximal 150 mm.

Best.-Nr. mit Befestigungs-Elementen aus A4 Edelstahl 661.3150/A4



Pressringdichtung Typ "AKHO-Flex" - geteilt Spezial-Mehrfachdichtung aus Edelstahl / V2A, mit Bajonett Druckscheiben aus Edelstahl / V2A (1.4301) Spannschrauben und Unterleg-

Spannschrauben und Unterlegscheiben aus V2A, Muttern V4A Auch in Ausführung V4A (1.4571) lieferbar.

ELASTOMER:

Elastomerqualität SBR / EPDM, 45° ± 5° Shore Härte Farbe: Schwarz Gas- und Druckwasserdicht TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT:

Von -35°C bis +70°C **ANWENDUNG**: Rastet mit dem Bajonett in

Dichtpackung ein.
Zur dichten Durchführung von bis zu 8 Leitungen und/oder Kabeln.
Individuelle Anpassung auch auf bereits verlegte Kabeldurchmesser direkt vor Ort.

Lieferung inkl. Vaselinestift 25 ml. GAS-UND DRUCKWASSERDICHT: Druckdicht bis min. 0,5 bar

 150/3x(22-54):
 238.153225/B

 150/3x(4-54):
 238.153454/B

 150/6x(4-34):
 238.156835/B

 150/8x(4-25):
 238.158425/B

150/2x(4-32)+4x(4-25): 238.152342/B

Sofort dicht und geschützt

Unsere Dichtpackungen fertigen wir in der Länge passend zur Wandstärke. Jede Dichtpackung wird mit einem gasund druckwasserdichten, geschlossenen Systemdeckel als Blindverschluss geliefert. Bei Einfach-Dichtpackungen ist zusätzlich auf der Rückseite (Nichtanschlussseite) ein Schmutzdeckel enthalten. Somit bleibt der Innenraum beim Einbau sauber und die Dichtpackung ist nach dem Einbetonieren sofort gas- und druckwasserdicht.

Dauerhafte Verbindung zum Beton

Die Dichtpackung ist mit einer 3-Stegdichtung versehen. Diese gewährleistet eine absolute Dichtheit zum Beton.

Produkt-Nomenklatur für die 150-er Bajonett-Dichtpackungen (Beispiele)

Bajonett-Einfach-Dichtpackung Typ



Bajonett-Doppel-Dichtpackung

150-K2/(L) Doppel-Dichtpackung

Bajonett-Doppel-Dichtpackung als Paket 2 x 3





Bajonett-Systemdeckel 150

Ein Anschluss, viele Möglichkeiten

An die 150-er-Dichtpackung lässt sich sowohl ein Systemdeckel mit Stutzen oder Muffe als auch ein Kabel-Schutz-System KSS anschließen. Zum nachträglichen Abdichten verlegter Kabel empfehlen wir den 150-er-Systemeinsatz mit Schutz gegen mögliches Auswandern.

Handhabung

Systemdeckel und Kabel-Schutz-Systeme werden vor Verlegung der Kabel mithilfe des Gelenk-Stirnloch-Schlüssels GSS montiert. Unbelegte Systemdeckelstutzen können mit Verschluss-Stopfen VS abgedichtet werden und stehen so für eine Nachbelegung zur Verfügung.

Kalt- oder Warmschrumpftechnik

In der Standardausführung liefern wir Systemdeckel mit Thermo-Schrumpfmuffen aus. Optional sind KaltSchrumpfmuffen erhältlich.



150 Bajonett-Systemeinsatz

Geteilte Gummi-Press-Dichtung mit Wechseleinsatz zur Verwendung in 150-er-Dichtpackung. Für den nachträglichen Einbau geeignet. Auswanderungsschutz durch Bajonett-Verrastung.



Systemdeckel mit Manschette

Geeignet zum flexiblen Anschluss von Rohren bzw. Kabel-Schutz-Systemen an eine Dichtpackung. Kompatibel mit allen Leitungsschutzsystemen. Haupteinsatzgebiet: Anschluss von KSS-Systemen.

(D1) = Unterer Anwendungsbereich (D2) = Oberer Anwendungsbereich

D1-D2: Best.-Nr.: 75-89 661.51507589 140-150 661.5150141 160-170 661.5150161



Systemdeckel mit drei Stutzen und drei Thermo-Schrumpfmuffen Geeignet für drei Kabel mit

Durchmesser 22 - 57 mm. Als Zubehör sind verschiedene Aufteilkappen AK oder Verschluss-Stopfen VS 60 (Neu: VS 59) lieferbar.

Best.-Nr. 661.4150359



Systemdeckel mit sieben Stutzen und sieben Thermo-Schrumpfmuf-

Geeignet für sieben Kabel mit Durchmesser 7 – 36 mm. Als Zubehör sind verschiedene Aufteilkappen AK oder Verschluss-Stopfen VS 38 lieferbar.

Best.-Nr. 661.41503877



Systemdeckel mit Manschette

Zum Anschluss eines Kabelschutzrohrs mit 80, 110, 125, 140 bzw. 160 mm Außendurchmesser. Zwischengrößen auf Anfrage.

Best.-Nr. 661.515080 661.5150110 661.5150125 661.5150140 661.5150160



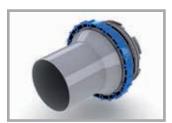
Kabel-Schutz-Systeme KSS

Kabelschutzschläuche sind in vier Durchmessern mit vielfältigen Anschlusselementen erhältlich. Zur Verbindung mit der 150-er-Dichtpackung verwenden Sie das Kabel-Schutz-System KSS B150. Weitere Informationen finden Sie unter der Rubrik KSS-Systeme.



Systemdeckel geschlossen Blindverschluss für unbelegte Dichtpackungen. Dieser Systemdeckel ist im Lieferumfang jeder Dichtpackung enthalten.

Best.-Nr. 661.0150



Systemdeckel mit einem Stutzen und einer Thermo-Schrumpfmuffe Ausführung für ein Kabel mit Durchmesser 34 - 108 mm.

Best.-Nr. 661.4150110

Ausführung für ein Kabel mit Durchmesser 26-78 mm.

Best.-Nr. 661.415080



Systemdeckel mit acht Stutzen und vier Thermo-Schrumpfmuffen Vier Stutzen sind im Lieferzustand

geschlossen, sie können bei Bedarf durchbrochen werden. Geeignet für maximal vier Kabel mit Durchmesser 7 - 23 mm und maximal vier Kabel mit Durchmesser 7 - 33 mm. Als Zubehör sind verschiedene Aufteilkappen AK oder Verschluss-Stopfen VS 25 bzw. VS 35 lieferbar.

Best.-Nr. 661.41503525



Als weiteres Zubehör ist ein spezielles Warmschrumpfmuffen-Set für die nachträglich durchbrechbaren Stutzen lieferbar.

Best.-Nr. 661.001590



			_
Тур	Beschreibung	Artikel Nr.	Stückpreis
TYP 150			
150-DP-K/100-500	Einfach Dichtpackung, zum einseitigen Anschluss	661.1150	33,25
150-DP-K2/100-500	Doppel-Dichtpackung, zum beidseitigen Anschluss	661.2150	52,70
150-AF235/BE-A4	Aufbau-Flansch-Dichtpackung AF, aus Edelstahl A4	661.3150/A4	99,35
150-AF235/BE-VZ	Aufbau-Flansch-Dichtpackung AF, galv. verzinkt	661.3150/VZ	94,75
150/3x(22-54)	AKHO-Flex mit Bajonett, für 3 Leitungen Ø 22-54mm	238.153225/B	118,65
150/3x(4-54)	AKHO-Flex mit Bajonett, für 3 Leitungen Ø 4-54mm	238.153454/B	133,40
150/6x(4-34)	AKHO-Flex mit Bajonett, für 6 Leitungen Ø 4-32mm	238.156835/B	133,40
150/8x(4-25)	AKHO-Flex mit Bajonett, für 8 Leitungen Ø 4-25mm	238.158425/B	130,05
150/2x(4-32)+4x(4-25)	AKHO-Flex mit Bajonett, für 2 Ltg. Ø 4-32mm + 4 Ltg. Ø 4-25mm	238.152342/B	130,05
150-D	Systemdeckel geschlossen, als Ersatz	661.0150	19,10
150-D1/110	Systemdeckel mit Stutzen & Thermoschrumpfmuffe	661.4150110	69,65
150-D1/80	Systemdeckel mit Stutzen & Thermoschrumpfmuffe	661.415080	62,40
150-D8/35/25	Systemdeckel mit 8 Stutzen & 4 Thermoschrumpfmuffen	661.41503525	120,80
150-D3/59	Systemdeckel mit 3 Stutzen & 3 Thermoschrumpfmuffen	661.4150359	99,25
150-D7/38-6TM	Systemdeckel mit 7 Stutzen & 6 Thermoschrumpfmuffen	661.41503876	110,50
150-D7/38-7TM	Systemdeckel mit 7 Stutzen & 7 Thermoschrumpfmuffen	661.41503877	115,00
150-TM Set-D8	Warmschrumpfmuffenset	661.001590	17,55
150-DMM75	Systemdeckel mit Manschette für Kabelschutzrohr Ø 75mm	661.515075	108,80
150-DMM75-89	Systemdeckel mit Manschette für Kabelschutzrohr Ø 75-89mm	661.51507589	109,80
150-DMM80	Systemdeckel mit Manschette für Kabelschutzrohr Ø 80mm	661.515080	115,45
150-DMM90	Systemdeckel mit Manschette für Kabelschutzrohr Ø 90mm	661.515090	109,80
150-DMM110	Systemdeckel mit Manschette für Kabelschutzrohr Ø 110mm	661.5150110	96,55
150-DMM125	Systemdeckel mit Manschette für Kabelschutzrohr Ø 125mm	661.5150125	96,55
150-DMM140	Systemdeckel mit Manschette für Kabelschutzrohr Ø 140mm	661.5150140	96,55
150-DMM140-150	Systemdeckel mit Manschette für Kabelschutzrohr Ø 140-150mm	661.5150141	114,60
150-DMM150	Systemdeckel mit Manschette für Kabelschutzrohr Ø 150mm	661.5150150	114,60
150-DMM160	Systemdeckel mit Manschette für Kabelschutzrohr Ø 160mm	661.5150160	96,55
150-DMM160-170	Systemdeckel mit Manschette für Kabelschutzrohr Ø 160-170mm	661.5150161	107,45
150-DMM170	Systemdeckel mit Manschette für Kabelschutzrohr Ø 170mm	661.5150170	107,45
TYP 90			·
90-K/100-500	Einfach Dichtpackung, zum einseitigen Anschluss	661.1090	27,50
90-K2/100-500	Doppel-Dichtpackung, zum beidseitigen Anschluss	661.2090	45,65
90-AF150/BE-A4	Alu-Flansch-Dichtpackung AF, aus Edelstahl A4	661.3090/A4	126,05
90-AF150/BE-VZ	Alu-Flansch-Dichtpackung AF, galv. verzinkt	661.3090/VZ	122,35
90-D	Systemdeckel geschlossen, als Ersatz	661.0090	17,95
90-D1/75	Systemdeckel mit Stutzen & Thermoschrumpfmuffe	661.409075	52,50
90-D3/30	Systemdeckel mit 3 Stutzen & 3 Thermoschrumpfmuffen	661.409030	71,05
90-D5/20	Systemdeckel mit 5 Stutzen & 5 Thermoschrumpfmuffen	661.409020	89,30
90-DMM50	Systemdeckel mit Manschette für Kabelschutzrohr Ø 50mm	661.509050	100,00
90-DMM63	Systemdeckel mit Manschette für Kabelschutzrohr Ø 63mm	661.509063	99,35
90-DMM75	Systemdeckel mit Manschette für Kabelschutzrohr Ø 75mm	661.509075	87,45
90-DMM85	Systemdeckel mit Manschette für Kabelschutzrohr Ø 85mm	661.509085	84,65
90-DMM90	Systemdeckel mit Manschette für Kabelschutzrohr Ø 90mm	661.509090	87,45
90-DMM110	Systemdeckel mit Manschette für Kabelschutzrohr Ø 110mm	661.5090110	86,80
90-DMM42-50	Systemdeckel mit Manschette für Kabelschutzrohr Ø 42-50mm	661.509042	101,55
90-DMM75-89	Systemdeckel mit Manschette für Kabelschutzrohr Ø 75-89mm	661.5090751	89,75



Bajonett-Kabeldurchführungen



Einfach-Dichtpackung Geeignet zum einseitigen Anschluss eines Systemdeckels oder KSS-Systems. Einsetzbar ab 60 mm Wandstärke. Die Einbaurichtung ist festzulegen!

Best.-Nr. 661.1090



Doppel-Dichtpackung Geeignet zum beidseitigen Anschluss eines Systemdeckels oder KSS-Systems. Einsetzbar ab 100 mm Wandstärke.

Best.-Nr. 661.2090



Alu-Flansch-Dichtpackung AF Geeignet zur Abdichtung vor einer Kernbohrung in einer Wand oder Decke. Lieferung mit Flanschdichtung, Dichtring, Schutzdeckel und Befestigungselementen, wahlweise in Stahl galvanisch verzinkt oder A4 Edelstahl. Anschluss eines Systemdeckels oder KSS-Systems möglich. Kernbohrungsdurchmesser maximal 85 mm. Flanschmaß: 150 x 150 mm.

Best.-Nr. mit Befestigungs-Elementen aus Stahl galv. verzinkt 661.3090/VZ

Best.-Nr. mit Befestigungs-Elementen aus A4 Edelstahl 661.3090/A4

Produkt-Nomenklatur wie bei Typ 150, nur 90-...

Bajonett-Systemdeckel 90



Systemdeckel mit einem Stutzen und einer Thermo-Schrumpfmuffe Ausführung für ein Kabel mit Durchmesser 26 – 73 mm.

Best.-Nr. 661.409075



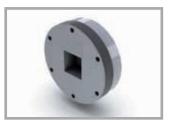
Systemdeckel mit drei Stutzen und drei Thermo-Schrumpfmuffen Geeignet für drei Kabel mit Durchmesser 7 – 28 mm. Als Zubehör sind verschiedene Aufteilkappen AK oder Verschluss-Stopfen VS 30 lieferbar.

Best.-Nr. 661.409030



Systemdeckel mit fünf Stutzen und fünf Thermo-Schrumpfmuffen Geeignet für fünf Kabel mit Durchmesser 7 – 18 mm. Als Zubehör sind verschiedene Aufteilkappen AK oder Verschluss-Stopfen VS 20 lieferbar.

Best.-Nr. 661.409020



Systemdeckel geschlossen Blindverschluss für unbelegte Dichtpackungen. Dieser Systemdeckel ist im Lieferumfang jeder Dichtpackung enthalten.

Best.-Nr. 661.0090



Systemdeckel mit Manschette Zum Anschluss eines Kabelschutzrohrs mit 75, 85 bzw. 110 mm Außendurchmesser. Zwischengrößen auf Anfrage.

Best.-Nr. 661.509075 661.509085 661.5090110



Kabel-Schutz-Systeme KSS
Kabelschutzschläuche sind in vier
Durchmessern mit vielfältigen Anschlusselementen
erhältlich. Zur Verbindung mit
der 90-er-Dichtpackung verwenden Sie das Kabel-Schutz-System KSS B90. Weitere Informationen finden Sie unter der
Rubrik KSS-Systeme.



Manschettentechnik Geeignet zum flexiblen Anschluss von Rohren bzw. Kabel-Schutz-Systemen an eine Dichtpackung. Kompatibel mit allen Leitungsschutzsystemen. Haupteinsatzgebiet: Anschluss von KSS-Systemen.

(siehe Spalte rechts)



D1-D2 Best.-Nr. 42-50 661.509042 75-89 661.5090751



Die Kabel-Schutz-Systeme KSS schützen Kabel zuverlässig vor Feuchtigkeit und mechanischen Einwirkungen. Ihre vielfältigen Anschlusskomponenten erlauben die Anbindung an Dichtpackungen, Futterrohre, Kernbohrungen und an andere Kabelschutzschläuche und -rohre. Auch eine gas- und druckwasserdichte Verbindung zweier Gebäude ist jederzeit möglich.

Bei einer Änderung der Kabelbelegung sind keine aufwendigen Erdarbeiten notwendig.

KSS-Systeme sind in den Durchmessern 80, 110, 125 und 150 mm erhältlich. Sie bestehen aus mechanisch stark belastbarem, flexiblem Kunststoff und können problemlos einbetoniert werden. Der minimale Biegeradius liegt je nach Schlauchdurchmesser zwischen einem halben und einem Meter.

Die Vorteile des KSS-Systems

- Gas- und druckwasserdichte Anbindung
- Kabelschutz bei Gebäude- und Erdbewegungen
- Vielfältige Anschlusskomponenten
- Kompatibel zu allen gängigen Kabelschutzrohren
- Schlauch kann einbetoniert werden

Verarbeitungshinweise

Unterbau vor KSS-Verlegung verdichten, um ein Absinken zu verhindern. KSS in Sand legen und Sand verdichten, um eine Bewegung an der Einführungsstelle auf Dauer zu vermeiden. KSS-Systeme nicht blockartig einbetonieren – durch mögliche Erdsenkungen können Beschädigungen entstehen. Keine Kabelreiniger mit Lösungsmittel verwenden. Bei Verlegung von KSS-Systemen bei Minustemperaturen sind diese anzuwärmen.

Systemdaten							
System	Spir	alschlauch Øi	Biegeradius bei 20 °C				
	Standard	Varianten	Standard Variar				
KSS B150	110 mm	125 mm, 150 mm	740 mm	830 mm, 990 mm			
KSS 110	110 mm	125 mm, 150 mm	740 mm	830 mm, 990 mm			
KSS B90	80 mm	110 mm	540 mm	740 mm			



KSS-Varianten



D/KB

Erste Seite zum Anschluss an eine Dichtpackung. Zweite Seite mit Dichtpackung zum Einbetonieren.



KB2

Beide Seiten mit Dichtpackung zum Einbetonieren.



D2

Beide Seiten zum Anschluss an eine Dichtpackung.



D /

Erste Seite zum Anschluss an eine Dichtpackung. Zweite Seite ohne Anschlusselement (nachträgliche Montage möglich).



D/KM

Erste Seite zum Anschluss an eine Dichtpackung. Zweite Seite mit Klebemuffe zum Anschluss eines Rohres.



KB/SM

Erste Seite mit Dichtpackung zum Einbetonieren. Zweite Seite mit Steckmuffe zum Anschluss eines glattwandigen Rohres.



D/Dx

Erste Seite zum Anschluss an eine Dichtpackung. Zweite Seite mit Systemdeckel zur Kabelabdichtung per Schrumpftechnik.



D/GPD

Erste Seite zum Anschluss an eine Dichtpackung. Zweite Seite mit GPD Gummi-Press-Dichtung zum Anschluss an eine Kernbohrung oder ein Futterrohr.



Pressringdichtung Typ "AKHO-Flex"

- schnell montiert
- absolut dicht
- universell einsetzbar
 in bewährter Qualität

BESCHREIBUNG:

Pressringdichtung Typ "AKHO-Flex" - geteilt -- Spezial-Mehrfachdichtung aus Edelstahl / V2A -Druckscheiben aus Edelstahl / V2A (1.4301) Spannschrauben und Unterlegscheiben aus V2A, Muttern V4A Auch in Ausführung V4A (1.4571) lieferbar Einsatz in WU-Betonkernbohrung oder Futterrohr

ELASTOMER:

Elastomerqualität: SBR / EPDM, $40-50^{\circ} \pm 5^{\circ}$ Shore schwarz Gas- und druckwasserdicht

TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT:

Von -35 °C bis +70 °C

ANWENDUNG:

Zur Durchführung von bis zu 9 Leitungen und/oder Kabeln, die durch ein Futterrohr oder eine Kernbohrung geführt und abgedichtet werden sollen. Individuelle Anpassung auch auf bereits verlegte Kabeldurchmesser direkt vor Ort. Lieferung inkl. Vaselinestift 25 ml.

GAS- UND DRUCKWASSERDICHT:

Druckdicht bis 0,5 bar geprüft, bei vorgesehenen Leitungsdurchmessern. Dichtung ggf. gegen Herausdrücken sichern



Pressringdichtung Typ "AKHO-Flex"

GUMMI-DICHTBREITE: 40 mm

Тур	Kernbohrung / Futterrohr	Anzahl Kabel	Mitgelieferte Einsätze Ø	Artikel-Nr.	Stückpreis
100/1x(4-54)	100	1	25, 54	238.101454	93,15
100/2x(4-32)	100	2	32	238.102835	96,80
100/3x(4-32)	100	3	32	238.103835	102,15
100/4x(4-32)	100	4	32	238.104835	87,10
100/6x(4-20)	100	6	20	238.106420	87,10
100/2x(4-32)+2x(4-25)	100	4	25, 32	238.102322	87,10
103/1x(4-54)	103	1	25, 54	238.131454	93,15
125/4x(4-32)	125	4	32	238.124835	95,80
125/5x(4-25)	125	5	25	238.125425	95,80
125/1x(22-54)+1x(4-32)	125	2	32, 54	238.121513	95,80
125/8x(4-20)	125	8	20	238.125820	110,60
150/3x(22-54)	150	3	54	238.153225	118,65
150/3x(4-54)	150	3	25, 54	238.153454	133,40
150/6x(4-32)	150	6	32	238.156835	133,40
150/8x(4-25)	150	8	25	238.158425	130,05
150/2x(4-32)+4x(4-25)	150	6	25, 32	238.152342	130,05
160/3x(22-54)	160	3	54	238.163225	118,65
160/3x(4-54)	160	3	25, 54	238.163454	123,30
200/3x(22-54)+4x(4-32)+2x(4-25)	200	9	25, 32, 54	238.203543	200,45
200/4x(22-54)	200	4	54	238.204225	168,70

Hinweis:

* weitere Varianten auf Anfrage

Welche Einsätze mitgeliefert werden, sehen Sie in der Spalte "Mitgelieferte Einsätze", die jeweilige Anzahl in der Spalte "Typ". Beispiele:

100/2x(4-32)+2x(4-25) beinhaltet 2 Einsätze Ø 32mm und 2 Einsätze Ø 25 mm

100/3x(4-32) beinhaltet 3 Einsätze Ø 32 mm

Vorgesehene Kabeldurchmesser der jeweiligen Einsätze:

Einsatz	Mögliche Kabeldurchmesser (in mm)
20	0, 5, 10, 15, 19-20
25	0, 5, 10, 15, 19-20, 24-25
32	0, 5, 10, 15, 19-20, 24-25, 30-32
54*	0, 24-25, 29-30, 34-35, 39-40, 43-44, 48-49, 53-54

beim 54-er Einsatz wird ein 25-er Einsatz mitgeliefert, außer bei den Typen mit (22-54) Angabe.





Pressringdichtung Typ "AKHO-Flex"

Die bewährte **Zwiebelschnitttechnik** ermöglicht, dass die Kabeldurchmesser stufenlos wählbar sind. Sie müssen lediglich die Anzahl der Gummischichten entfernen, bis der gewünschte Durchmesser erreicht ist.

Ihr Extra-Plus: Durch die Trennung des Grundkörpers der Pressringdichtung von den Zwiebelschnitteinsätzen ist die Montage besonders einfach.

Nutzen auch Sie diese einzigartigen Produktvorteile. Wenn es für Sie zum Tagesgeschäft dazugehört, Kabel oder Rohre mit unterschiedlichen Durchmessern variabel abzudichten, eröffnen sich Ihnen nun völlig neue Möglichkeiten.



Kabel in Dichtung einsetzen:

- Einsatz herausnehmen, aufklappen und um das/die Kabel herumlegen.
- Dichtung schließen und in die Kernlochbohung/das Futterrohr einführen.
- Achtung, pro Öffnung max. 1 Kabel einführen.



Messen des/der Kabel-Außendurchmesser(s).



Übertragen des Kabeldurchmessers auf den Zwiebeleinsatz (ZE) und Heraustrennen der nicht benötigten Zwiebelschichten.



Den/die Zwiebeleinsätze am Rohr entlang in die Dichtung einschieben, bis sie bündig sitzen. Ggf. mit etwas Gleitmittel nachhelfen.

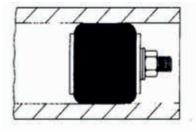
Evtl. nicht benötigte Öffnungen mit dem Zwiebeleinsatz "blind" verschließen.



Sechskant-Muttern im Uhrzeigersinn in mehreren Schritten anziehen und das gleichmäßige Verpressen prüfen.



Absperrstopfen Kwik'N mit Sechskantmutter



BESCHREIBUNG:

Absperrstopfen mechanisch Kwik'N für Rohre

WERKSTOFF:

Druckscheiben: Edelstahl V2A (1.4301)

Sechskantmutter: V4A Gummiformring: SBR

ANWENDUNG:

Die Absperrstopfen werden zum vorübergehenden oder ständigen Verschließen von Rohren, Futterrohren oder Kernlochbohrungen eingesetzt.



Bis ca. 1 bar.



Тур	Spannbereich	Druck / bar	Artikel-Nr.	Stückpreis
20	19 - 23	1	39.874	21,25
25	24 - 28	1	39.875	22,90
30	31 - 35	1	39.882	24,60
35	34 - 38	1	39.883	25,40
40	39 - 43	1	39.891	32,15
45	44 - 48	1	39.895	28,10

Pressringdichtung Typ "Blind"









- schnell montiert
- absolut dicht
- · universell einsetzbar
- · in bewährter Qualität



BESCHREIBUNG:

Pressringdichtung Typ "Blind"

- Blinddichtung aus Edelstahl / V2A -

Zum dauerhaften Verschließen von Kernbohrungen und Futterrohren Druckscheiben aus Edelstahl / V2A (1.4301) Spannschrauben und Unterlegscheiben aus V2A, Muttern V4A Auch in Ausführung V4A (1.4571) lieferbar Einsatz in WU-Betonkernbohrung oder Futterrohr

ELASTOMER:

Elastomerqualität: SBR / EPDM, $40-50^{\circ} \pm 5^{\circ}$ Shore schwarz Gas- und druckwasserdicht Andere Gummiqualitäten sind auf Anfrage lieferbar (z. B. NBR, Silikon, EPDM nach ELL mit W270 Zulassung ...)

TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT:

von -35 °C bis +70 °C

ANWENDUNG:

Zum sicheren und dauerhaften Verschließen von Kernbohrungen und Futterrohren

GAS-UND WASSERDICHTIGKEIT:

Geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage GE 101 - G 30 322-4-1 Dicht gegen drückendes Wasser, gasdicht. Dichtung ggf. gegen Herausdrücken sichern













Pressring- dichtung Typ	Kernbohrung /Futterrohr Innen-Ø mm	Artikel-Nr.	Stückpreis
50	50	223.800	32,85
60	60	223.805	35,70
70	70	223.810	42,15
80	80	223.815	40,75
90	90	223.820	45,60
94	94	223.822	47,45
100	100	223.825	46,00
103	103	223.830	57,90
110	110	223.835	62,15
118	118	223.840	87,80
125	125	223.845	89,40
130	130	223.850	95,15
150	150	223.855	94,05
160	160	223.860	106,60
180	180	223.861	119,95
190	190	223.870	132,15
200	200	223.875	134,80
210	210	223.878	161,10
225	225	223.877	170,20
250	250	223.880	173,85
252	252	223.882	184,60
300	300	223.885	239,90
350	350	223.890	273,35
400	400	223.895	365,65

Pressringdichtung Typ "Blind"

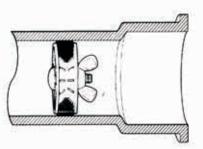
Innen-Ø mm	Artikel-Nr.	Stückpreis
chtbreite: 2 x 4	0 mm (doppelt	dichtend)
450	223.900	806,65
500	223.905	908,90
600	223.910	1.164,40
700	223.920	1.492,00
800	223.930	1.911,20
900	223.940	2.115,70
1000	223.950	3.125,25
	chtbreite: 2 x 4 450 500 600 700 800 900	chtbreite: 2 x 40 mm (doppelt 450 223.900 500 223.905 600 223.910 700 223.920 800 223.930 900 223.940



* Weitere Größen liefern wir auf Anfrage.



Absperrscheibe "Gripper"





BESCHREIBUNG:

Absperrscheibe "Gripper" für Rohre aus Kunststoff mit Flügelmutter

WERKSTOFF:

Druckscheiben: Kunststoff Gummiformring: EPDM Flügelmutter: verzinkt

ANWENDUNG:

Die Absperrscheiben werden zum vorübergehenden oder ständigen Verschließen von KG, Kabelschutzrohren, Futterrohren usw. eingesetzt.

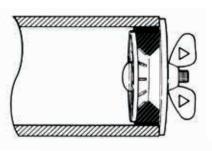
GAS- UND DRUCKWASSERDICHT:

Bis ca. 1 bar

für Rohr	Produktmaße in mm			Artikel-Nr.	Ohiiolennoio
Innen-Ø in mm	Ø von - bis	Länge	Druck / bar	Arukei-Nr.	Stückpreis
100	96 - 106	65	1	39.296	43,45
150	147 - 157	90	1	39.253	87,05
200	197 - 207	100	1	39.288	155,20

Absperrscheibe "Gripper"

Mit Außenflansch





BESCHREIBUNG:

Absperrscheibe "Gripper" für Rohre aus Kunststoff mit Flügelmutter

WERKSTOFF:

Druckscheiben: Kunststoff Gummiformring: EPDM Flügelmutter: verzinkt

ANWENDUNG:

Die Absperrscheiben werden zum vorübergehenden oder ständigen Verschließen von KG, Kabelschutzrohren, Futterrohren usw. eingesetzt.

GAS-UND DRUCKWASSERDICHT:

Bis ca. 1 bar

für Rohr	Produktmaße in mm			Artikel-Nr.	Chilelennaio
Innen-Ø in mm	Ø von - bis	Länge	Druck / bar	Altiker-Ni.	Stückpreis
40	38 - 48	45	1	39.210	21,25
50	48 - 58	50	1	39.229	25,15
75	71 - 81	55	1	39.237	32,85
100	96 - 106	65	1	39.245	44,10
150	147 - 157	90	1	39.261	88,90



www.kroener-dichtungstechnik.de



Nylon-Rohr-Abdichtstopfen

Zum Verschließen von Rohrleitungen von 3/4" - 6" mit Flügelmutter-Gewindeverschluss-Kappe

ANWENDUNG:

Für Niedrigdruckprüfungen und Rohrabdichtungen. Diese Rohrstopfen werden vor allem dazu verwendet, den Eintritt von Wasser, Gasen, Ungeziefer und Geröll zu verhindern, aber auch für den dauerhaften Verschluss.

Typ DN	Größe Zoll	passend in PE-Rohr	Bereich in mm von Ø - bis Ø	Artikel Nr.	Stückpreis
13	1/2"	$SDR11 = 20 \times 1,9$	13 - 15	77.0013	14,00
19	3/4"	$SDR11 = 25 \times 2,3$	19 - 25	77.0019	14,00
25	1"	SDR11 = 32 x 2,9	25 - 32	77.0025	14,25
32	1 1/4"	$SDR11 = 40 \times 3,7$	35 - 41	77.0032	17,00
38	1 1/2"	SDR11 = 50 x 4,6 SDR17,6 = 50 x 3,0	40 - 47	77.0038	24,90
50	2"	SDR11 = 63 x 5,8 SDR17,6 = 63 x 3,8	47 - 58	77.0050	22,50
63	2 1/2"	SDR17,6 = 75 x 4,5	65 - 71	77.0063	23,10
75	3"	SDR11 = 90 x 8,2 SDR17,6 = 90 x 4,5	72 - 83	77.0075	26,30
90	3 1/2"		84 - 95	77.0090	34,85
100	4"	SDR11 = 125 x 11,4 SDR17,6 = 110 x 6,6	95 - 110	77.0100	26,70
125	5"	SDR11 = 160 x 14,6 SDR17,6 = 140 x 8,3	120 - 145	77.0125	52,75
150	6"	SDR11 = 200 x 18,2 SDR17,6 = 180 x 10,7	147 - 160	77.0150	55,05





K & R 2023



BESCHREIBUNG:

Spezial-Rohr-AbdichtstopfenDruckscheiben aus Metall; Gewindeverschluss mit
Durchlass, Dichtkappe und Flügelmutter

ANWENDUNG:

Für Niedrigdruckprüfungen und Rohrabdichtungen. Speziell für Rohre PE-SDR 11 und PE-SDR 17. Diese Rohrstopfen werden vor allem dazu verwendet, den Eintritt von Wasser, Gasen, Ungeziefer und Geröll zu verhindern, aber auch für den dauerhaften Verschluss.



Typ DN	Größe Zoll	passend in PE-Rohr	Bereich in mm von Ø - bis Ø	Artikel-Nr.	Stückpreis
50	2"	$SDR11 = 63 \times 5,8$ $SDR11 = 75 \times 6,8$ $SDR17,6 = 63 \times 3,8$	50 - 62	77.050	23,30
65	2 2/1"	SDR17,6 = 75 x 4,5	62 - 70	77.065	26,20
75	3"	SDR11 = 90 x 8,2 SDR17,6 = 90 x 5,4	74 - 88	77.075	27,55
90	3 1/2"	SDR11 = 110 x 10,0	86 - 100	77.090	31,15
100	4"	SDR11 = 125 x 11,4 SDR17,6 = 110 x 6,6 SDR17,6 = 125 x 7,4	95 - 113	77.100	31,70
115	4 1/2"	SDR17,6 = 140 x 8,3	113 - 122	77.115	32,80
125	5"	SDR11 = 160 x 14,6 SDR17,6 = 160 x 9,5	121 - 140	77.125	33,75
145	5 1/2"		138 - 152	77.140	34,40
150	6"	SDR11 = 180 x 16,4 SDR17,6 = 180 x 10,7	150 - 160	77.150	34,40
175	7"	SDR11 = 225 x 20,5 SDR17,6 = 200 x 10,7	170 - 192	77.175	74,65
200	8"	SDR11 = 250 x 22,7 SDR17,6 = 225 x 13,4	190 - 215	77.200	77,95
225	9"	SDR11 = 280 x 25,4 SDR17,6 = 250 x 14,8	210 - 230	77.225	94,45
250	10"	SDR11 = 315 x 28,6 SDR17,6 = 280 x 16,6	242 - 265	77.250	105,60
275	11"	SDR11 = 355 x 32,2 SDR17,6 = 315 x 18,7	274 - 305	77.275	152,60
300	12"	SDR17,6 = 355 x 21,1	298 - 320	77.300	156,15
325	13"		315 - 340	77.330	267,35
350	14"	SDR11 = 445 x 40,9 SDR17,6 = 400 x 23,7	344 - 365	77.350	253,35
375	15"		355 - 382	77.375	259,30
400	16"	SDR11 = 500 x 45,4 SDR17,6 = 450 x 26,7	380 - 415	77.400	287,85
425	17"	SDR17,6 = 500 x 29,7	415 - 450	77.425	432,75
450	18"	SDR11 = 560 x 50,8	445 - 490	77.450	474,95
500	20"	SDR11 = 630 x 57,2 SDR17,6 = 5600 x 33,2	498 - 540	77.500	539,90
560	22"	SDR11 = 710 x SDR17,6 = 630 x 37,4	- 550 - 590	77.560	548,85
600	24"		590 - 628	77.600	697,25

Weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar!



AKHOepox

Beschichtung von Kernbohrungen



BESCHREIBUNG:

AKHOepox besteht aus einem 2-Komponenten-Epoxidharz. Das Material ist speziell für die Versiegelung des Betons bzw. Mauerwerkes entwickelt, die durch eine Kernbohrung offengelegt wurden. Die Beschichtung eignet sich im Innen- und Außenbereich als porenfreie Schutzbeschichtung für Beton, Faserbeton, Mauerwerk, Stahl, Holz und andere Materialien. Die durchgehärtete, weiße Schutzbeschichtung besitzt eine glatte, zähelastische Oberfläche und ist unempfindlich gegen Stöße und Schläge. Sie verfügt außerdem über eine sehr gute Alkalienbeständigkeit, gute Säurebeständigkeit und ist seewasserfest.



VERARBEITUNG:

AKHOepox wird im Set mit Pinsel (Länge ca. 40 cm) und einem Paar Latex-Handschuhen geliefert. Das Harz ist ab einer Umgebungstemperatur von 5°C einsetzbar. Die zu beschichtende Fläche ist zu reinigen und gründlich durch eine Oberflächenvorwärmung zu trocknen, glatte Oberflächen sind vorher mit Schmirgelleinen (Korn Größe 60 oder gröber) aufzurauen, der Schleifstaub ist danach zu entfernen. Der Härter wird in die Dose mit dem Flüssigkunststoff gegeben und gut umgerührt. Die Applikation erfolgt mit dem im Lieferumfang enthaltenen Pinsel. Die Schichtdicke beträgt ca. 0,25 mm pro Anstrich. Es können bei Bedarf bis zu drei Schichten aufgetragen werden.



TECHNISCHE DATEN:

Mischverhältnis: 4.5 : 1, ausreichend für ca. 3.5 m²

Verarbeitungszeit (Topfzeit)

bei 20°C: ca. 90 min, höhere Temperaturen verkürzen die Topfzeit

Trocknung bei 20°C: min. 12 Stunden max. 70 °C ca. 900 g
1 Dose Harz ca. 200 g
2 ca. 200 g

Liefergebinde (Inhalt): 1100 g, ausreichend für ca. 3,5 m²

Farbe: Reinweiß (ca. RAL 9010)

Bitte beachten Sie die Publikationen der Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (BG Bau) hinsichtlich des Umgangs mit Epoxidharzen.

Gute Haftung auf Metallen und glasierten Oberflächen und polaren Kunststoffen.

Lieferformen				
AKHOpox Epoxidharz-Set komplett	ArtNr.: 42.22006	64,90 € pro Set		

Die Gebrauchsanleitung erhalten Sie gerne auf Anforderung.



Dichtungsmasse W 211

BESCHREIBUNG:

W 211 Dichtungsmasse ist eine gebrauchsfertige Dichtmasse auf Basis hochwertiger, natürlicher und synthetischer Harze. Dralon- und Carbonfaser-verstärkt.

Zum Abdichten von Bohrloch-Innenwänden usw.

WERKSTOFF:

W 211 Dichtungsmasse ist gebrauchsfertig. Völlig wasserdicht sofort nach dem Auftragen.

Beständig gegen alle Witterungseinflüsse sowie Mineralsäure, Salzwasser, verdünnte Laugen usw.

Haftet praktisch auf allen Untergründen.

Im Innen- und Außenbereich anwendbar.

ANWENDUNG:

Die dauerelastische Masse lässt sich bei jedem Wetter verarbeiten, hat eine hervorragende Haftfähigkeit. Wenn es um die Behebung von Undichtigkeiten bzw. zur vorbeugenden Abdichtung von Bohrloch-Innenwänden usw. im gesamten Baubereich geht.

Ein Anstrich genügt!

FARBE:

grau

Verbrauch:

Ca. 2 kg/m², je nach Saugfähigkeit des Untergrundes

Verarbeitungstemperatur:

-5 °C bis +38 °C

Trockenzeit:

Staubtrocken nach ca. 2 Stunden, ausgehärtet nach ca. 1-2 Tagen

Lagerfähigkeit:

Im verschlossenen Originalgebinde, bei sachgerechter Lagerung, ca. 48 Monate haltbar

71	smart adhe		
FASERVERSTĀ BENFORCĒE PAI	RKTE DICHTUNGSMASSE R DES FIBRES SCELLANT	- VEZELVERST	ERKTE SEALANT NTE RINFORZATO
ASDICHTEN	- AFDICHTEN - I	ETANCHÉIFIER	- SIGILLARE
A supposite and	ochflexibel, vezelversterkte en ze		

Artikel-Nr.	Preis
662.0055	auf Anfrage

Schraubendreher

Spezial



BESCHREIBUNG:

Schraubendreher, Sechskant-Steckschlüssel mit Kraft-Griff; Schaft flexibel, für abgewinkeltes Schrauben

Sechskant-Schraubendreher 4 mm, mit Comfort T-Griff, für Inbusschrauben 5 mm

WERKSTOFF:

Für Muttern/Schrauben M6 und M8 Für Inbusschrauben M5

ANWENDUNG:

Zum Festziehen von nachstellbaren Dichtungseinsätzen, wie Pressringdichtungen, Innendichtungen usw.

Schlüsselweite	Größe	Länge in mm	Artikel-Nr.	Stückpreis
SW 7	M4	260	372.62247	23,50
SW 8	M5	260	372.622408	23,50
Inbus 4	M5	150	372.15004	5,10
SW 10	M6	285	372.10175	25,15
SW 13	M8	285	372.13175	27,90



Montage-Werkzeug



Knarre, umschaltbar 3/8 Zoll, Vierkant



Verlängerung, flexibel



Rohrsteckschlüssel, 3/8 Zoll, Vierkant, 600 mm lang

Drehmomentschlüssel mit Einstellskala und Umsteckknarre

	//				
Beschreibung	Schlüsselweite in mm	Nr. in Abbildung	Artikel-Nr.	Stückpreis	
Quergriff, 3/8 Zoll Vierkant Länge: 200 mm		1	270.0025	14,95	
	10		270.1010	11,75	
Steckschlüssel-Einsätze, lang	13		270.1013	16,40	
DIN 3124 L DIN 3124 L	17	2	270.1017	16,40	
3/8 Zoll Vierkant	19		270.1019	16,90	
	22		270.1022	18,35	
Knarre, umschaltbar DIN 2122 3/8 Zoll Vierkant		3	270.0030	47,85	
Verlängerung flexibel 3/8 Zoll Vierkant, Länge: 194 mm		4	270.0035	41,05	
Rohrsteckschlüssel,	10		270.0040	39,15	
3/8 Zoll Vierkant Länge 600 mm	13	5	270.0045	41,45	
Drehmomentschlüssel mit Einstellskala und Umsteckknarre, 1/4" Vierkant mit 3/8" Pilzkopf-Umsteckvierkant Anzugwert 2 - 25 Nm		6	270.0050	185,15	

Gleitmittel "ÖKOGLEIT"





BESCHREIBUNG:

Gleitmittel Ökogleit

Neutrale weiße Vaseline, frei von künstlichen Zusätzen, wie Farbstoffe, Konservierungsmittel.

Vaselinestift:

Gummipflegestift, Inhalt Vaseline. Schützt vor Versprödung und Festfrieren. Erleichtert die Montage.

WICHTIG:

Das durchzuführende Rohr bzw. die Dichtungslippen innen mit Gleitmittel gut einfetten, somit wird eine einfache Montage gewährleistet.

Gleitmittel	Grösse	Artikel-Nr.	Stückpreis
Ökogleit	Dose a 125 ml	98.60200	4,90
Vaselinestift	25 ml	98.60300	1,90



BESCHREIBUNG:

Pressringdichtung mit Fest- und Losflansch

- Mit Fest- und Losflansch
- Dicht gegen drückendes und nicht drückendes Wasser
- Für den Einbau in Kernbohrungen oder Futterrohre
- Alle Ausführungen sind in Edelstahl V2A (1.4301) gefertigt (auf Wunsch auch in V4A)
- Lieferung inklusive Wand- und Mauerbefestigungszubehör (passende Messing-Dübel und Edelstahl-Schrauben)

Einsatz in Betonkernbohrung oder Futterrohr (mit Abdichtungsbahn oder Dickbeschichtung)

Gemäß der DIN 18533 müssen einlagige, lose verlegte Dichtungsbahnen (PIP, EPDM, EVA, ECB) mit beidseitig angeordneten Zulagen (Gummidichtscheiben) eingefasst werden. Wir empfehlen, auch bei PVC-, PE- und PE-HD-Dichtungsbahnen die Zulagen zu verwenden. Die Dichtungsbahn muss entsprechende Dicke und Elastizität haben damit sie sich dichtend an den Untergrund presst.

ELASTOMER:

Elastomerqualität: SBR / EPDM, $40-50^{\circ} \pm 5^{\circ}$ Shore schwarz Gas- und druckwasserdicht Andere Gummiqualitäten sind auf Anfrage lieferbar

FEST- & LOSFLANSCH Typ "FULF"

TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT:

Von -35 °C bis +70 °C

ANWENDUNG:

Sichere Abdichtung für Bauten mit Dichtungsbahnen/Dickbeschichtung ähnlich* DIN 18533 (Schwarze Wanne)

GAS- UND DRUCKWASSERDICHT:

Druckdicht gegen drückendes Wasser.

Andere Größen und Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar.

INKLUSIVE WAND-/ MAUERBEFESTIGUNGSZUBEHÖR



ANWENDUNGSBEISPIEL





Flansch-Ø Artikel Nr.	r-/ ng Typ Rohr- / Kabel- Außen-Ø von - bis [mm]	Stückpreis
222.08034	80/34 27 - 34	263,45
222.08042	80/42 36 - 42	203,43
222.10032	100/32 27 - 34	
222.10042	100/42 36 - 42	318,60
222.10054	100/54 46 - 53	310,00
222.10066	100/66 63 - 66	
222.12534	125/34 25 - 34	
222.12542	125/42 34 - 42	
222.12554	125/54 46 - 53	257.25
222.12563	125/63 58 - 62	357,25
222.12566	125/66 60 - 65	
222.12578	125/78 72 - 77	
222.15054	150/54 46 - 54	
222.15066	150/66 58 - 66	415.40
275 222.15092	150/92 86 - 92	415,40
222.150112	150/112 108 - 112	
222.20066	200/66 58 - 66	
222.20011	200/112 106 - 112	
222.20012	200/118 112 - 118	401.00
325 222.20013	200/130 124 - 130	491,30
222.20014	200/145 139 -145	
222.20016	200/160 158 - 162	
222.25016	250/165 158 - 165	
222.25023	250/172 165 -172	
222.250175	250/175 168 - 175	F70.0F
375 222.250180	250/180 173 - 180	572,95
222.250185	250/185 178 - 185	
222.250205	250/205 200 - 205	
222.300205	300/205 195 - 205	
222.300225	300/225 219 - 226	700,75
222.300230	300/230 222 - 230	•
222.350280	350/280 272 - 280	808,95
222 400320	400/320 312 - 320	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
523 222.400330	400/330 324 - 330	997,00



Maueranbauhülse MABH



BESCHREIBUNG:

Maueranbauhülse MABH / Maueranbauhülse MABH-G (geteilte Ausführung) für Bauten mit Dichtungsbahnen/ Dickbeschichtung ähnlich DIN 18533

- Auch für Bauten ohne Dichtungsbahnen/Dickbeschichtung (Weiße Wanne) lieferbar
- Alle Ausführungen sind in Edelstahl V2A (1.4301) gefertigt (auf Wunsch auch in V4A)
- Lieferung inklusive Wand- und Mauerbefestigungszubehör (passende Messing-Dübel und Edelstahl-Schrauben)

INKLUSIVE WAND- UND MAUERBEFESTIGUNSZUBEHÖR



Maueranbau- Hülse Typ	für Pressring Au- ßen-Ø	Artikel Nr.	Stückpreis	Artikel-Nr. geteilte Ausfüh- rung	Stückpreis geteilte Ausfüh- rung
MABH (-G)	80	222.1080	242,75	222.2080	291,35
MABH (-G)	100	222.1100	277,15	222.2100	332,60
MABH (-G)	125	222.1125	303,85	222.2125	364,70
MABH (-G)	150	222.1150	345,45	222.2150	414,55
MABH (-G)	200	222.1200	403,80	222.2200	484,60
MABH (-G)	250	222.1250	470,95	222.2250	565,10
MABH (-G)	300	222.1300	564,20	222.2300	677,00
MABH (-G)	350	222.1350	643,20	222.2350	771,80
MABH (-G)	400	222.1400	768,70	222.2400	922,45
MABH (-G)	500	222.1500	1.005,70	222.2500	1.206,85

ANWENDUNGSBEISPIELE







FEST- & LOSFLANSCH Typ "FULF-D1/D2" Zulagen



A) Anwendung bei sehr dünnen oder harten Dichtungsbahnen – Type 1775

Bei Dichtungsbahnen aus sehr dünnen und / oder sehr harten Materialien ist die gleichmäßige Anpressung an den Untergrund häufig nicht hinreichend gegeben. Bei Verwendung von solchen Dichtungsbahnen sieht die Norm die Verwendung von Zulagen vor. Zulagen sind aus stoffverträglichem Elastomer EPDM gefertigt und bereits mit den passenden Bolzenlöchern des Festflansches ver-

TECHNISCHE DETAILS:

Zulagen, u. a. für dünne und harte Dichtungsbahnen (1775) Zulagen bestehen aus 2 Stück 3 mm dicken EPDM-Zuschnitten, die auf die Abmessungen und Lochkreise der gewählten Fest-/Losflanschkonstruktion abgestimmt sind.

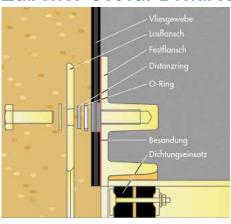
ALLGEMEIN:

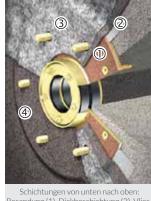
Gemäß der DIN 18533-1 müssen einlagige, lose verlegte Dichtungsbahnen mit dauerhaft verträglichen, beidseitig angeordneten Zulagen eingefasst werden. Die Dichtigkeit bei Fest- und Losflanschkonstruktionen ist nur gewährleistet, wenn die Dicke und die Elastizität der Dichtungsbahn oder aber der Zulagen so groß ist, dass sie sich dichtend an den Untergrund anpresst. Beim Verlegen von Dichtungsbahnen sind neben den Vorgaben der Norm (Verlegerichtlinie) die Angaben der Bahnenhersteller zu beachten!

sehen und damit einbaufertig. Diese passenden Zulagen gehören nicht zum StandardLieferumfang.

B) Anwendung bei sonstigen Dichtungsbahnen Bei Dichtungsbahnen z.B. aus Bitumen oder Bitumen-Kautschuk ist die gleichmäßige Anpressung an den Untergrund meistens vorhanden. In solchen Fällen ergeben sich bezüglich der Dichtigkeit keine Probleme. Daher sind keine Zulagen erforderlich.

Zubehör-Set für Dickbeschichtungen (1776)





Schichtungen von unten nach oben: Besandung (1), Dickbeschichtung (2), Vlies gewebe (3), Dickbeschichtung (4)



Ausstanzen der Löcher mit dem Locheisen

ACHTUNG!

Beim Einbau von Stahlfutterrohren in bzw. auf
Gebäudewänden mit
Dickbeschichtung müssen
die Kontaktflächen werksseitig besandet sein.
Bitte geben Sie bei Bestellungen in solchen Fällen
unbedingt an:

"Für Dickbeschichtung".

ZUBEHÖR-SET FÜR DICKBESCHICHTUNG:

Bestehend aus Distanzringen, O-Ringen und Vlieseinlage. Diese Teile sind passend auf die Abmessung und Lochkreise der gewählten Fest- / Losflanschkonstruktion zusammengestellt.

ANWENDUNGSBESCHREIBUNG

Die Kontaktflächen / Innenflächen der Fest- und Losflansche der Produkte FULF-D1 und der Produkte FULF-D2 werden besandet. Als Trägermaterial für den Lotsand dient WEROPOX-EP-Grundierung Nr. 6142 mit Härter 6141-H.

Der Bereich um die Bohrungen oder um die Bolzen herum, dort, wo die O-Ringe und die U-Scheiben zu liegen kommen, darf nicht besandet werden. Durchmesser dieser Flächen: 40 mm bei nichtdrückendem Wasser, 55 mm bei drückendem Wasser.

Bei den Futterrohren 4005 und 4006 ist keine Besandung erforderlich. Die Bitumen-Dickbeschichtung ist in mehreren Schichten nach Angaben des Herstellers aufzubringen. Nachdem die erste Schicht aufgetragen wurde, wird die Vlieseinlage, die umlaufend 100 mm größer als der

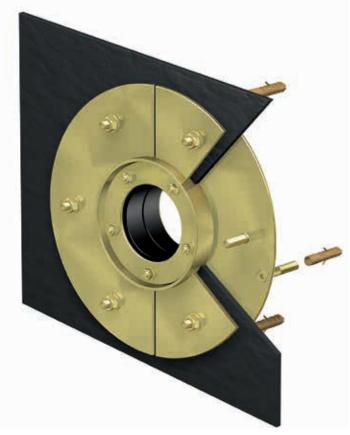
Festflansch ist, in die noch nasse Schicht hineingedrückt. Anschließend wird die Vlieseinlage nass in nass übergespachtelt, so dass die Mindesttrockenschichtdicke für den vorliegenden Lastfall erreicht wird. Nach Ablauf der vom Hersteller vorgegebenen Trocknungszeit wird die Bitumen-Spachtelmasse, je nach Ausführung der Fest- und Losflanschkonstruktion, im Bereich der Gewindebohrungen oder Bolzen, z. B. mit einem Locheisen ausgestanzt.

Zwischen den Flanschen sind Distanzringe von 4 mm Dicke, bei Produkten gegen drückendes Wasser und 3 mm dicke Distanzringe bei Produkten gegen nichtdrückendes Wasser um jeden Bolzen angeordnet. Damit wird verhindert, dass beim Anziehen des Losflansches die gesamte Bitumen-Spachtelmasse herausgequetscht wird und erzielt so eine definierte Schichtdicke der Bitumen-Spachtelmasse zwischen dem Fest- und Losflansch.

Um die Bolzen und um die Distanzringe herum werden zudem Gummi-O-Ringe angeordnet, um eventuelle Druckverluste im Bereich der Bolzen zu verhindern.



- Abdichtung von Durchdringungen
- Einsatz in bauseitiges Futterrohr oder Betonkernbohrung
- bei Anwendung mit Abdichtungsbahn oder Dickbeschichtung (Schwarze Wanne)
- mit Fest- und Losflansch



FULF-D1 gegen drückendes Wasser

bei Anwendung mit Abdichtungsbahn

Typ A: Montage von der Druckseite

Typ B: Montage von der druckabgewandten Seite

TECHNISCHE DETAILS

- Mit Flanschen nach DIN 18533
- Gasdicht
- Abwinklungen der Medienrohre bis 8° möglich
- Aufnahme axialer Bewegungen
- Montage von der druckzugewandten Seite
- Je nach Abdichtungsbahn mit beidseitig angeordneten Zulagen (1775) bei dünner und harter Folie bzw. Zubehör bei Dickbeschichtung (1776): Besandung der Kontaktflächen vom Fest- / Losflansch
- Einsatz in Betonkernbohrung oder Futterrohr (mit Abdichtungsbahn oder Dickbeschichtung)

DER DICHTUNGSEINSATZ BESTEHT AUS:

- Gestellringe: asymmetrisch profilierte Stahlringe (DPS bis KB / DN 350), ggv Korrosionsschutzbeschichtung; optional aus Edelstahl 1.4301 (V2A) oder 1.4571 / 1.4404 (V4A)
- Mit integriertem Fest- und Losflansch
- Gummidichtung: Elastomer, 2 x 27 mm dicke EPDM-Dichtungen, optional EPDM-TW, NBR (kraftstoff-/ ölbeständig) oder Silikon (hochtemperaturbeständig) bzw. FPM (chemikalienbeständig)

PRODUKTVORTEILE

- Einfache Montage durch passgenaue Abmessung, große Abdichtungsbereiche
- Dauerhaft dicht ohne Nachspannen (wartungsfrei)
- Höhere Dichtleistung des Dichtungseinsatzes durch EPDM-Spezial-Elastomer
- Systembauteil, ohne Schnitte oder Teilungen, mit wasserdicht verschweißten Bolzen
- Integrierter Fest- und Losflansch (Losflansch geteilt)

ZUBEHÖR

• Zulagen für dünne und harte Folien



Gegen drückendes Wasser, bei Anwendung mit Abdichtungsbahn.

Futterrohr-/	Rohr- / Kabel-	Festflansch	Тур А	Тур В		Zulagen *	
Kernbohrung DN in mm	Außen-Ø von - bis [mm]	Außen-Ø in mm	Artikelr	nummer	Stückpreis	Artikelnummer	Stückpreis
	7 - 13		61.1036012080	61.1066012080			
	14 - 21		61.1036020080	61.1066020080			87,90
80	22 - 28	420	61.1036025080	61.1066025080	692,00	61.19967750802	
	29 - 35		61.1036032080	61.1066032080			
	36 - 40		61.1036040080	61.1066040080			
	41 - 45		61.1036042100	61.1066042100			
100	46 - 52	440	61.1036050100	61.1066050100	780,00	61.19967751002	93,70
	53 - 57		61.1036056100	61.1066056100			
125	58 - 67	465	61.1036063125	61.1066063125	872,00	61.19967751252	99,40
125	68 - 77	400	61.1036075125	61.1066075125	672,00	01.19907731232	33,40
	78 - 85		61.1036078150	61.1066078150			
150	86 - 94	490	61.1036090150	61.1066090150	946,00	61.19967751502	116,20
	95 - 104		61.1036098150	61.1066098150			
	105 - 115		61.1036110200	61.1066110200			
200	116 - 124	540	61.1036118200	61.1066118200	1.190,50	61.19967752002	135,00
200	125 - 135	340	61.1036125200	61.1066125200	1.190,30	01.19907732002	133,00
	136 - 145		61.1036140200	61.1066140200			
	146 - 156		61.1036148250	61.1066148250			
	157 - 165		61.1036160250	61.1066160250	1.379,50 0		
250	166 - 172	590	61.1036170250	61.1066170250		61.19967752502	156,90
230	1/3-1/9	050	61.1036175250	61.1066175250		01.17707762302	100,50
	180 - 186		61.1036180250	61.1066180250			
	187 - 190		61.1036190250	61.1066190250			
	191 - 197		61.1036196300	61.1066196300			177,90
	198 - 207		61.1036200300	61.1066200300			
300	208 - 215	640	61.1036210300	61.1066210300	1.645,00	61.19967753002	
	216 - 224		61.1036222300	61.1066222300			
	225 - 233		61.1036225300	61.1066225300			
	234 - 240		61.1036240350	61.1066240350			
	241 - 249		61.1036242350	61.1066242350			
350	250 - 259	690	61.1036250350	61.1066250350	1.998,00	61.19967753502	198,30
000	260 - 269	030	61.1036265350	61.1066265350	1.550,00	01.13307700002	150,00
	270 - 278		61.1036273350	61.1066273350			
	279 - 288		61.1036280350	61.1066280350			
	289 - 294		61.1036290400	61.1066290400			
	295 - 300		61.1036296400	61.1066296400			
	301 - 306		61.1036306400	61.1066306400			
	307 - 311		61.1036310400	61.1066310400			
400	312 - 317	740	61.1036315400	61.1066315400	2.511,00	61.19967754002	216,60
	318 - 322		61.1036320400	61.1066320400			
	323 - 327		61.1036323400	61.1066323400			
	328 - 333		61.1036328400	61.1066328400			
	334 - 339		61.1036336400	61.1066336400			

^{*} Bei dünnen oder harten Dichtungsbahnen



Gegen drückendes Wasser, bei Anwendung mit Abdichtungsbahn Fortsetzung...

Futterrohr-/	Rohr- / Kabel-	Festflansch	Тур А	Тур В		Zulagen	*
Kernbohrung DN in mm	Außen-Ø von - bis [mm]	Außen-Ø in mm	Artikelr	nummer	Stückpreis	Artikelnummer	Stückpreis
	340 - 344		61.1036340450	61.1066340450			
	345 - 350		61.1036350450	61.1066350450			
	351 - 356		61.1036355450	61.1066355450			
450	357 - 362	790	61.1036362450	61.1066362450	2 751 50	61.19967754502	238,50
430	363 - 368	790	61.1036368450	61.1066368450	3.751,50	01.19907734302	
	369 - 370		61.1036370450	61.1066370450			
	371 - 375		61.1036375450	61.1066375450			
	376 - 380		61.1036380450	61.1066380450			
	381 - 386		61.1036386500	61.1066386500			258,40
	387 - 392		61.1036392500	61.1066392500			
	393 - 397		61.1036397500	61.1066397500			
	398 - 403		61.1036400500	61.1066400500			
500	404 - 409	840	61.1036406500	61.1066406500	4.042,50	61.19967755002	
	410 - 415		61.1036410500	61.1066410500			
	416 - 420		61.1036420500	61.1066420500			
	421 - 425		61.1036425500	61.1066425500			l
	426 - 430		61.1036429500	61.1066429500			

Gegen drückendes Wasser, bei DICKBESCHICHTUNG (Besandung der Kontaktflächen von Fest- & Losflansch, inkl. Zubehör 1776)

Futterrohr-/	Rohr- / Kabel-	Festflansch	Тур А Тур В		
Kernbohrung DN in mm	Außen-Ø von - bis [mm]	Außen-Ø in mm	Artikelr	nummer	Stückpreis
	7 - 13		61.10360120805	61.10660120805	
	14 - 21		61.10360200805	61.10660200805	
80	22 - 28	420	61.10360250805	61.10660250805	789,00
	29 - 35		61.10360320805	61.10660320805	
	36 - 40		61.10360400805	61.10660400805	
	41 - 45		61.10360421005	61.10660421005	
100	46 - 52	440	61.10360501005	61.10660501005	875,50
	53 - 57		61.10360561005	61.10660561005	
125	58 - 67	465	61.10360631255	61.10660631255	969,00
125	68 - 77	405	61.10360751255	61.10660751255	909,00
	78 - 85		61.10360781505	61.10660781505	
150	86 - 94	490	61.10360901505	61.10660901505	1.055,50
	95 - 104		61.10360981505	61.10660981505	
	105 - 115		61.10361102005	61.10661102005	
200	116 - 124	540	61.10361182005	61.10661182005	1.313,50
200	125 - 135	340	61.10361252005	61.10661252005	1.313,30
	136 - 145		61.10361402005	61.10661402005	
	146 - 156	590	61.10361482505	61.10661482505	
	157 - 165		61.10361602505	61.10661602505	1.525,50
250	166 - 172		61.10361702505	61.10661702505	
230	173 - 179		61.10361752505	61.10661752505	
	180 - 186		61.10361802505	61.10661802505	
	187 - 190		61.10361902505	61.10661902505	
	191 - 197		61.10361963005	61.10661963005	
	198 - 207		61.10362003005	61.10662003005	
300	208 - 215	640	61.10362103005	61.10662103005	1.810,00
	216 - 224		61.10362223005	61.10662223005	
	225 - 233		61.10362253005	61.10662253005	
	234 - 240		61.10362403505	61.10662403505	
	241 - 249		61.10362423505	61.10662423505	
350	250 - 259	690	61.10362503505	61.10662503505	2.189,00
	260 - 269		61.10362653505	61.10662653505	,
	270 - 278		61.10362733505	61.10662733505	
	279 - 288		61.10362803505	61.10662803505	
	289 - 294		61.10362904005	61.10662904005	
	295 - 300		61.10362964005	61.10662964005	
	301 - 306		61.10363064005	61.10663064005	
	307 - 311		61.10363104005	61.10663104005	
400	312 - 317	740	61.10363154005	61.10663154005	2.714,50
	318 - 322		61.10363204005	61.10663204005	
	323 - 327		61.10363234005	61.10663234005	
	328 - 333		61.10363284005	61.10663284005	
	334 - 339		61.10363364005	61.10663364005	

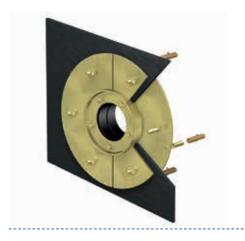


Gegen drückendes Wasser, bei Dickbeschichtung, Fortsetzung ... (Besandung der Kontaktflächen von Fest- & Losflansch, inkl. Zubehör 1776)

Futterrohr-/	Rohr- / Kabel-	Festflansch	Тур А	Тур В	
Kernbohrung DN in mm	Außen-Ø von - bis [mm]	Außen-Ø in mm	Artikeln	Stückpreis	
	340 - 344		61.10363404505	61.10663404505	
	345 - 350		61.10363504505	61.10663504505	
	351 - 356		61.10363554505	61.10663554505	
450	357 - 362	790	61.10363624505	61.10663624505	2 027 00
430	363 - 368	790	61.10363684505	61.10663684505	3.937,00
	369 - 370		61.10363704505	61.10663704505	
	371 - 375		61.10363754505	61.10663754505	
	376 - 380		61.10363804505	61.10663804505	
	381 - 386		61.10363865005	61.10663865005	
	387 - 392		61.10363925005	61.10663925005	
	393 - 397		61.10363975005	61.10663975005	
	398 - 403		61.10364005005	61.10664005005	
500	404 - 409	840	61.10364065005	61.10664065005	4.250,00
	410 - 415		61.10364105005	61.10664105005	
	416 - 420		61.10364205005	61.10664205005	
	421 - 425		61.10364255005	61.10664255005	
	426 - 430		61.10364295005	61.10664295005	

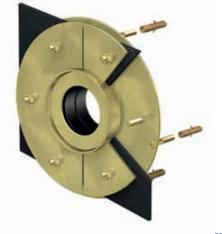
Typ A

Montage von der Außenseite (Nass-Seite)



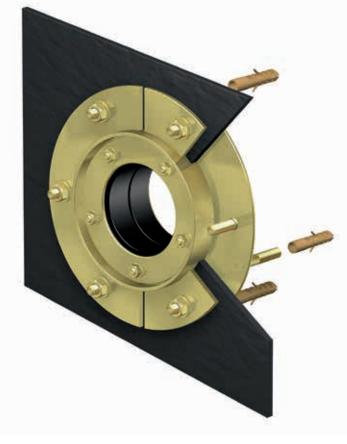
Typ B

Montage des Dichtungseinsatzes von der Trockenseite





- Abdichtung von Durchdringungen
- Einsatz in bauseitiges Futterrohr oder Betonkernbohrung
- Bei Anwendung mit Abdichtungsbahn oder Dickbeschichtung (Schwarze Wanne)
- Mit Fest- und Losflansch



FULF-D2 gegen nichtdrückendes Wasser

Bei Anwendung mit Abdichtungsbahn

Typ A: Montage von der Druckseite

Typ B: Montage von der druckabgewandten Seite

TECHNISCHE DETAILS

- Mit Flanschen nach DIN 18533
- Gasdicht
- Abwinklungen der Medienrohre bis 8° möglich
- Aufnahme axialer Bewegungen
- Montage von der druckzugewandten Seite
- Je nach Abdichtungsbahn mit beidseitig angeordneten Zulagen (1775) bei dünner und harter Folie bzw. Zubehör bei Dickbeschichtung (1776): Besandung der Kontaktflächen vom Fest-/Losflansch
- Einsatz in Betonkernbohrung oder Futterrohr (mit Abdichtungsbahn oder Dickbeschichtung)

DER DICHTUNGSEINSATZ BESTEHT AUS:

- Gestellringe: asymmetrisch profilierte Stahlringe (DPS bis KB / DN 350), ggv Korrosionsschutzbeschichtung; optional aus Edelstahl 1.4301 (V2A) oder 1.4571 / 1.4404 (V4A)
- Mit integriertem Fest- und Losflansch
- Gummidichtung: Elastomer, 2 x 27 mm dicke EPDM-Dichtungen, optional EPDM-TW, NBR (kraftstoff-/ ölbeständig) oder Silikon (hochtemperaturbeständig) bzw. FPM (chemikalienbeständig)

PRODUKTVORTEILE

- Einfache Montage durch passgenaue Abmessung, große Abdichtungsbereiche
- Dauerhaft dicht ohne Nachspannen (wartungsfrei)
- Höhere Dichtleistung des Dichtungseinsatzes durch EPDM-Spezial-Elastomer
- Systembauteil, ohne Schnitte oder Teilungen, mit wasserdicht verschweißten Bolzen
- Integrierter Fest- und Losflansch (Losflansch geteilt)

ZUBEHÖR

• Zulagen für dünne und harte Folien



 $Gegen\ nichtdr\"{u}ckendes\ Wasser,\ bei\ Anwendung\ mit\ Abdichtungsbahn,\ Fortsetzung\ ...$

Futterrohr-/	Rohr- / Kabel-	Festflansch	Тур А	Тур В		Zulagen	*
Kernbohrung DN in mm	Außen-Ø von - bis [mm]	Außen-Ø in mm	Artikelr	nummer	Stückpreis	Artikelnummer	Stückpreis
	7 - 13		61.1035012080	61.1065012080			
	14 - 21		61.1035020080	61.1065020080			
80	22 - 28	240	61.1035025080	61.1065025080	388,00	61.19957750802	58,60
	29 - 35		61.1035032080	61.1065032080			
	36 - 40		61.1035040080	61.1065040080			
	41 - 45		61.1035042100	61.1065042100			
100	46 - 52	260	61.1035050100	61.1065050100	445,50	61.19957751002	61,80
	53 - 57		61.1035056100	61.1065056100			
125	58 - 67	285	61.1035063125	61.1065063125	505,00	61.19957751252	61,80
125	68 - 77	200	61.1035075125	61.1065075125	505,00	01.19937731232	01,00
	78 - 85		61.1035078150	61.1065078150			
150	86 - 94	310	61.1035090150	61.1065090150	588,00	61.19957751502	69,10
	95 - 104		61.1035098150	61.1065098150			
	105 - 115		61.1035110200	61.1065110200			
200	116 - 124	360	61.1035118200	61.1065118200	724,00	61.19957752002	72.70
200	125 - 135	300	61.1035125200	61.1065125200	724,00		72,70
	136 - 145		61.1035140200	61.1065140200			
	146 - 156		61.1035148250	61.1065148250			
	157 - 165		61.1035160250	61.1065160250			
0.50	166 - 172	410	61.1035170250	61.1065170250	050.00	61 10057750500	70.50
250	173 - 179	410	61.1035175250	61.1065175250	853,00	61.19957752502	79,50
	180 - 186		61.1035180250	61.1065180250			
	187 - 190		61.1035190250	61.1065190250			
	191 - 197		61.1035196300	61.1065196300			
	198 - 207		61.1035200300	61.1065200300			
300	208 - 215	460	61.1035210300	61.1065210300	1.076,00	61.19957753002	87,90
	216 - 224		61.1035222300	61.1065222300			•
	225 - 233		61.1035225300	61.1065225300			
	234 - 240		61.1035240350	61.1065240350			
	241 - 249		61.1035242350	61.1065242350			
250	250 - 259	E10	61.1035250350	61.1065250350	1 266 00	61 10057752502	00.40
350	260 - 269	510	61.1035265350	61.1065265350	1.266,00	61.19957753502	99,40
	270 - 278		61.1035273350	61.1065273350			
	279 - 288		61.1035280350	61.1065280350			
	289 - 294		61.1035290400	61.1065290400			
	295 - 300		61.1035296400	61.1065296400			
	301 - 306		61.1035306400	61.1065306400			
	307 - 311		61.1035310400	61.1065310400			
400	312 - 317	560	61.1035315400	61.1065315400	1.588,00	61.19957754002	110,90
	318 - 322	1	61.1035320400	61.1065320400			
	323 - 327	1	61.1035323400	61.1065323400			
	328 - 333	1	61.1035328400	61.1065328400			
	334 - 339		61.1035336400	61.1065336400			
		ı		1	<u>I</u>		<u> </u>



Gegen nichtdrückendes Wasser, bei Anwendung mit Abdichtungsbahn, Fortsetzung ...

Futterrohr-/	Rohr- / Kabel-	Festflansch	1 21 1 21			Zulagen	*
Kernbohrung DN in mm	Außen-Ø von - bis [mm]	Außen-Ø in mm			Stückpreis	Artikelnummer	Stückpreis
	340 - 344		61.1035340450	61.1065340450			
	345 - 350		61.1035350450	61.1065350450			
	351 - 356		61.1035355450	61.1065355450			
450	357 - 362	610	61.1035362450	61.1065362450	2 007 00	61.19957754502	118,20
430	363 - 368	010	61.1035368450	61.1065368450	2.087,00	01.19957754502	
	369 - 370		61.1035370450	61.1065370450			
	371 - 375		61.1035375450	61.1065375450			
	376 - 380		61.1035380450	61.1065380450			
	381 - 386		61.1035386500	61.1065386500			
	387 - 392		61.1035392500	61.1065392500			
	393 - 397		61.1035397500	61.1065397500		61.19957755002	135,00
	398 - 403		61.1035400500	61.1065400500			
500	404 - 409	660	61.1035406500	61.1065406500	2.376,00		
	410 - 415		61.1035410500	61.1065410500			
	416 - 420		61.1035420500	61.1065420500			
	421 - 425		61.1035425500	61.1065425500			
	426 - 430		61.1035429500	61.1065429500			



AZLIQ®.

FEST- & LOSFLANSCH Typ "FULF-D2"

Gegen nichtdrückendes Wasser, bei DICKBESCHICHTUNG (Besandung der Kontaktflächen von Fest- & Losflansch, inkl. Zubehör 1776)

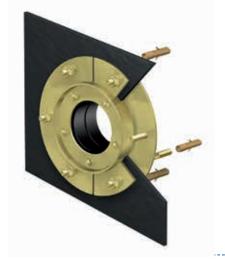
Kernbohrung			Тур А	Тур В	0.3
	Außen-Ø von - bis [mm]	Außen-Ø in mm	Artikelr	nummer	Stückpreis
	7 - 13		61.10350120805	61.10650120805	
	14 - 21		61.10350200805	61.10650200805	
80	22 - 28	240	61.10350250805	61.10650250805	471,50
	29 - 35		61.10350320805	61.10650320805	•
	36 - 40		61.10350400805	61.10650400805	
	41 - 45		61.10350421005	61.10650421005	
100	46 - 52	260	61.10350501005	61.10650501005	531,00
	53 - 57		61.10350561005	61.10650561005	•
	58 - 67		61.10350631255	61.10650631255	
125	68 - 77	285	61.10350751255	61.10650751255	594,00
	78 - 85		61.10350781505	61.10650781505	
150	86 - 94	310	61.10350901505	61.10650901505	677,00
	95 - 104		61.10350981505	61.10650981505	
	105 - 115		61.10351102005	61.10651102005	
	116 - 124	0.50	61.10351182005	61.10651182005	
200	125 - 135	360	61.10351252005	61.10651252005	829,50
	136 - 145		61.10351402005	61.10651402005	
	146 - 156		61.10351482505	61.10651482505	
	157 - 165		61.10351602505	61.10651602505	005.00
050	166 - 172	410	61.10351702505	61.10651702505	
250	173 - 179		61.10351752505	61.10651752505	985,00
	180 - 186		61.10351802505	61.10651802505	
	187 - 190		61.10351902505	61.10651902505	
	191 - 197		61.10351963005	61.10651963005	
	198 - 207		61.10352003005	61.10652003005	
300	208 - 215	460	61.10352103005	61.10652103005	1.229,50
	216 - 224		61.10352223005	61.10652223005	
	225 - 233		61.10352253005	61.10652253005	
	234 - 240		61.10352403505	61.10652403505	
	241 - 249		61.10352423505	61.10652423505	
350	250 - 259	510	61.10352503505	61.10652503505	1 447 50
330	260 - 269	310	61.10352653505	61.10652653505	1.447,50
	270 - 278		61.10352733505	61.10652733505	
	279 - 288		61.10352803505	61.10652803505	
	289 - 294		61.10352904005	61.10652904005	
	295 - 300		61.10352964005	61.10652964005	
	301 - 306		61.10353064005	61.10653064005	
	307 - 311		61.10353104005	61.10653104005	
400	312 - 317	560	61.10353154005	61.10653154005	1.785,00
	318 - 322		61.10353204005	61.10653204005	
	323 - 327		61.10353234005	61.10653234005	
	328 - 333		61.10353284005	61.10653284005	
	334 - 339		61.10353364005	61.10653364005	

Gegen nichtdrückendes Wasser, bei DICKBESCHICHTUNG, Fortsetzung ... (Besandung der Kontaktflächen von Fest- & Losflansch, inkl. Zubehör 1776)

Futterrohr- /	Rohr- / Kabel-	Festflansch	Тур А	Тур В	
Kernbohrung DN in mm	Außen-Ø von - bis [mm]	Außen-Ø in mm	Artikelr	ummer	Stückpreis
	340 - 344		61.10353404505	61.10653404505	
	345 - 350		61.10353504505	61.10653504505	
	351 - 356		61.10353554505	61.10653554505	
450	357 - 362	610	61.10353624505	61.10653624505	2 202 50
430	363 - 368	010	61.10353684505	61.10653684505	2.292,50
	369 - 370		61.10353704505	61.10653704505	
	371 - 375		61.10353754505	61.10653754505	
	376 - 380		61.10353804505	61.10653804505	
	381 - 386		61.10353865005	61.10653865005	
	387 - 392		61.10353925005	61.10653925005	
	393 - 397		61.10353975005	61.10653975005	
	398 - 403		61.10354005005	61.10654005005	
500	404 - 409	660	61.10354065005	61.10654065005	2.603,00
	410 - 415		61.10354105005	61.10654105005	
	416 - 420		61.10354205005	61.10654205005	
	421 - 425		61.10354255005	61.10654255005	
	426 - 430		61.10354295005	61.10654295005	

Typ A

Montage von der Außenseite (Nass-Seite)



Typ B

Montage des Dichtungseinsatzes von der Trockenseite



Weitere Fertigungsvarianten



Sonderanfertigung, ovale Öffnung



Pressringdichtung mit rechteckiger Öffnung



Doppel-Pressringdichtung mit größerem Vorderflansch **Typ: SDF**



Geteilte Mehrfach-Pressringdichtungen **Typ: MFD - G**





Mehrfach-Pressringdichtung **Typ: MFD**



Pressringdichtung mit größerer Vorderflansch **Typ: SF**





Exzentrische, aufklappbare Pressringdichtung





Pressringdichtung mit Silikonelastomer -Temperaturbeständigkeit bis +220°







BESCHREIBUNG:

AKHO-flexible Dichtmasse ist eine plastische 1-komp. Klebe- und Dichtmasse, die zur Abdichtung von Kabel- und Rohrdurchführungen, Anschlussfugen etc. eingesetzt wird. Dauerelastisch - für innen und außen!

Auf Basis silanmodifizierter Polymere mit hoher Haftkraft und Elastizität.

Schnell abbindend und wasserdicht!

Lieferform: 290-ml-Kartusche

Lagerung: ca. 9 Monate

Verarbeitungstemperatur: 5 - 40 °C

Hautbildung: ca. 30 Minuten

gas- und wasserdicht: bis $5\,\mathrm{m}\,\mathrm{WS}$

WERKSTOFF:

Einkomponentige, pastöse Kleb- und Dichtmasse auf Basis silanmodifizierter Polymere, die durch Feuchtigkeit zu einem elastischen Produkt aushärtet.

Konsistenz: pastös oder niedrigviskos

Farbe: Schwarz
Geruch: geruchlos

Härte: ca. 55 Shore A

Zugfestigkeit: 2,5 MPa (nach DIN ISO 527) Dehnfähigkeit: 500 % (nach DIN ISO 527)

ANWENDUNG:

Durch seine schnelle Hautbildung und Aushärtung ist AKHOflexible Dichtmasse besonders für das Abdichten oder
Verkleben auf feuchten Untergründen geeignet. Die Anhaftung
ist ähnlich hoch wie auf trockenem Untergrund.
Es hat sich auch für Verklebungen unter Wasser bestens
bewährt! Kabeldurchführungen, Kabelbündel, Leitungen,
Hauseinführungen usw. können somit problemlos und
dauerhaft verschlossen werden! Zum Ausspritzen zwischen
Hauseinführung und Mauerwerk.

Beschreibung	Artikel-Nr.	bei Abnahme von	Stückpreis
AKHO-flexible Dichtmasse "P"	227.1290	Kartusche (290 ml)	27,80
pastös eingestellt	227.1290	Karton (12 Kartuschen)	26,65

AKHO flexible Dichtmasse "P"

Anwendungsbereiche

Elastische 1-K-Klebe- und Dichtmasse auf Basis silanmodifizierter Polymere mit hoher Haftkraft und Elastizität.

ANWENDUNG:

- Abdichtung von Kabel- und Rohrdurchführungen, auch in Kernbohröffnungen etc.
- Verklebung und Abdichtung primerlos auf Polyester (GFK), PVC, Acrylglas, Polystyrol, Macrolon, Stahl, Edelstahl, Aluminium, Beton, Klinker, Marmor, Glas und Holz.
- Dichtstoff für hochbelastete Fugen, bei denen geringe Bewegungen zu erwarten sind (max. Bewegungsaufnahme).
- Abdichtung und Verklebungen auch unter Wasser und auf feuchten Untergründen.
- Abdichtung im Trinkwasserbereich.

AKHO-flexible Dichtmasse

ist besonders geeignet für Verklebungen auf feuchten Untergründen. Es hat sich auch bei Verklebungen unter Wasser bewährt.

AKHO-flexible Dichtmasse

ist gleich nach dem Auftrag äußerst haftstark, sodass sofort nach dem Zusammenfügen eine hohe Haltekraft erreicht wird.

TECHNISCHE DATEN:

Konsistenz: pastös
Farben: Weiß, Schwarz
Geruch: geruchlos
Spez. Dichte: 1,5 g/cm³
Schrumpfung: max. 0,3 %
Härte*: ca. 55 (shore A Typ)

Zugfestigkeit: 2,5 Mpa
Reißdehnung: 500 %

Max. Bewegungsaufnahme: 10 %
Hautbildungszeit **: ca. 30 min

Durchhärtung **: ca. 3 mm/24 h

Verarbeitungstemperartur: 5-40 °C (Bauteiltemperatur)

Temperaturbeständigkeit: ca. -40 bis +90 °C

ZUSAMMENSETZUNG UND EIGENSCHAFTEN:

AKHO-flexible Dichtmasse

ist eine einkomponentige, pastöse Klebe- und Dichtmasse auf Basis silanmodifizierter Polymere, die durch Feuchtigkeit zu einem elastischen Produkt aushärtet. AKHO - flexible Dichtmasse ist als Dichtstoff in besonders stark belasteten Fugen, z. B. Industrieanlagen, Fahrbahnen usw. einsetzbar.

Aufgrund seiner hohen Chemikalienbeständigkeit ist AKHO flexible Dichtmasse für chemisch belastete Bereiche geeignet (siehe Beständigkeitsliste).

AKHO-flexible Dichtmasse

ist selbst in frischem Zustand äußerst haftstark, sodass bereits nach dem Zusammenfügen der zu verklebenden Teile eine hohe Haltekraft erreicht wird.

AKHO-flexible Dichtmasse

ist selbst für Verklebungen unter Wasser geeignet. Im Gegensatz zu Silikon-Dichtstoffen kann AKHO-flexible Dichtmasse überstrichen werden

AKHO-flexible Dichtmasse ist beständig gegen UV-Strahlung und Kontakt mit Bitumen.

VERARBEITUNG:

Die Untergründe müssen fest, tragfähig, sauber und frei von trennenden Substanzen (Fette, Öle und dergl.) sein. AKHO - flexible Dichtmasse ist anwendbar bei Bauteiltemperaturen zwischen 5° C und 40° C

AKHO - flexible Dichtmasse sollte mit gleichmäßigem Druck auf die Haftfläche in einer Schichtstärke von ca. 3 mm aufgetragen werden. Wir empfehlen dazu eine stabile Handpresse. Angebrochene Gebinde sollten möglichst bald verbraucht werden.

Die Haftung auf feuchten Betonuntergründen ist ähnlich hoch wie auf trockenem Beton; selbst Verklebungen unter Wasser sind möglich. Die Haftung auf schwer zu verklebenden Kunststoffen wie Polyethylen oder Polypropylen sollte vorher geprüft werden. Die Durchhärtezeit ist von Feuchtigkeit und der Temperatur abhängig. Durch Erhöhung von Temperatur und Feuchtigkeit können die Durchhärtezeiten verkürzt werden.

GEFAHRENHINWEISE UND SICHERHEITSRATSCHLÄGE:

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig. Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser abwaschen. Bei Verschlucken Arzt aufsuchen (symptomatische Behandlung). Weitere Angaben im Sicherheitsdatenblatt.

LIEFERFORM:

290-ml-Kartuschen zu 12 Stück im Karton. Kartusche geeignet für Standard-Auspresspistolen Andere Lieferformen auf Anfrage.

LAGERUNG, HALTBARKEIT:

Mindestens neun Monate nach Lieferung bei trockener Lagerung zwischen 15 °C und 25 °C.

ENTSORGUNG:

Unausgehärtet als Sondermüll (EU-Abfallschlüssel-Nr. 080499). Das ausgehärtete Harz kann hausmüllähnlich entsorgt werden (EU-Abfallschlüssel-Nr: 080404).

VORLIEGENDE ZEUGNISSE UND GUTACHTEN:

- Untersuchung der Abreißfestigkeit und der Beständigkeit (MFPA Leipzig)
- Trinkwasseruntersuchung nach KTW; Labor Dr. Kramer und Kollegen
- Beständigkeit von AKHO flexible Dichtmasse bei Einlagerung in sehr stark betonangreifende Flüssigkeiten und in Schwefelsäure

Die vorstehenden Angaben sind aufgrund eingehender Versuche nach unserem besten Wissen zusammengestellt und berücksichtigen den heutigen Stand unserer langjährigen Erfahrung. Haftungen und Gewährleistungen können aus und im Zusammenhang mit diesem Merkblatt nicht gegen uns hergeleitet werden.



 $^{^*}$ gemessen nach 4 Wochen Aushärtung bei 23 °C/ 50 % Luftfeuchtigkeit

^{**} gemessen bei 23 °C/ 50 % Luftfeuchtigkeit

Tangit Expansionsharz M 3000



BESCHREIBUNG:

Innovatives 2K-Expansionsharz zur Abdichtung von Ein- und Mehrspartenhauseinführungen, Reparatur undichter Durchführungen, Abwasser- und Kabel-Wanddurchführungen und für den Brunnenbau.

Für die schnelle Montage von Gas-, Wasser-, Abwasser- und Elektro-Hauseinführungen.

PRODUKTVORTEILE:

- auszugssicher (Zugkraft von 30 KN)
- gasdicht (Prüfdruck 1bar)
- wasserdicht in Verbindung mit Dichtschlauch M4082 bis 1 bar
- beständig gegen Öle, Wasser, Lösungsmittel
- torsionssicher (Drehmoment von 240 Nm)
- thermisch belastbar (650 Grad, 30 Minuten)
- ideal für Reparaturarbeiten geeignet (sogar auf restfeuchtem Untergrund)
- Reparaturen von der Gebäudeinnenseite her möglich
- kein Schrumpfen
- saubere Verarbeitung
- nimmt Bauteilbewegungen auf
- exaktes Mischverhältnis gewährleistet
- Gasdichtigkeit zertifiziert durch das Fraunhofer-Institut
- DVGW-zertifiziert (VP601)

VERBRAUCH:

1 Kartusche à 300 ml ergibt ca. 1,5 Liter Volumen, reicht für eine gängige Hauseinführung

ANWENDUNG:

Untergrund und Leitungen müssen sauber und fettfrei sein. Kartuschenkappe abnehmen, Mischer aufschrauben, fertig zum Einsatz! Teilentnahme einfach möglich - keine unbenutzten Reste. Bei drückendem Wasser ist der Dichtschlauch M4082 zusätzlich einzusetzen. Bereits nach 5 Minuten fest! Endfestigkeit nach 30 Min. (bei 20 Grad).

Tangit M3000 ist nur mit der Profi - Kartuschenpistole einsetzbar.

Bezeichnung	Packungsgröße	Artikel-Nr.	Stückpreis
Tongit Evnencionaharz M2000	Kartusche einzeln à 300 ml	662.3000	23,85
Tangit Expansionsharz M3000	Kartusche einzeln à 150 ml	662.3025	14,35

Tangit Profi-Kartuschen-Pistole





BESCHREIBUNG:

Tangit Profi-Kartuschen-Pistole für 300 ml 2-Komponenten-Expansionsharz M3000

ANWENDUNG:

Die Profi-Kartuschen-Pistole ist bestens geeignet für die professionelle Verarbeitung von 2K-Kartuschen bei mind. 1500 Einsätzen.

Bezeichnung	Packungsgröße	Artikel-Nr.	Stückpreis
Tangit Profi-Kartuschen - Pistole PP6	Profi - Pistole PP6	662.3020	99,15



Tangit Mischrohre





BESCHREIBUNG:

Tangit FP504 Mischrohre

2-Komponenten-Mischrohr (Statikmischer-Zubehör für Tangit Expansionsharz M3000 - einschließlich Verlängerungsröhrchen)

ANWENDUNG:

Homogene Vermischung der beiden Komponenten des Tangit Expansionsharz M3000.

Als Ersatz / Zubehör liefern wir diese Spezial-Mischrohre für Mehranwendung im Beutel à 10 Stück, einschließlich Verlängerungsröhrchen.

Bezeichnung	Packungsgröße	Artikel-Nr.	Stückpreis
Tongit Micelyahya FDE04	1 Beutel a 10 Mischrohre + 10 Verlängerungsröhrchen 662.3030		37,65
Tangit Mischrohre FP504	1 VPE = 4 Beutel Mischrohre + 10 Verlängerungsröhrchen	662.3040	150,55

Tangit Dichtschlauch



BESCHREIBUNG:

Tangit Dichtschlauch M4082

Zur dauerhaften Abdichtung von Hauseinführungen gegen **drückendes Wasser** im System mit Tangit Expansionsharz M3000. Geeignet zur Abdichtung von Gasund Wasser-Hauseinführungen, Abwasser-Wanddurchführungen sowie Kabeldurchführungen. Selbstabdichtend bei Wasserkontakt.

PRODUKTVORTEILE:

- dauerhaft wasserdicht auch gegen drückendes Wasser!
- sehr einfache und sichere Montage
- Reparaturen von der Gebäudeinnenseite her möglich
- reduziert das Risiko von Schimmelbildung im Einführungsbereich
- unbegrenzte Lagerstabilität bei intakter Verpackung
- entwickelt in Kooperation mit dem Fraunhofer-Institut
- ideal zur Reparatur undichter Durchführungen

VERBRAUCH:

1 Dichtschlauch reicht für eine gängige Hauseinführung (Ø 20 mm - Länge 80 cm)



ANWENDUNG:

Montage des Dichtschlauchs M4082 nur in Verbindung mit Expansionsharz M3000 möglich.

Der Dichtschlauch M4082 muss mindestens drei Windungen um das Rohr gelegt werden und mittig in der Maueröffnung platziert sein. Danach wird beidseitig mit Expansionsharz M3000 ausgeschäumt.

Bezeichnung	Packungsgröße	Artikel-Nr.	Stückpreis
Tangit Dichtschlauch M4082	1 Beutel = 6 Schläuche a 80 cm Länge	662.4082	217,40
	1 Dichtschlauch à 80 cm Länge	662.4083	36,25



Tangit PVC-U Klebstoff



BESCHREIBUNG:

Tangit PVC-U-Spezialklebstoff zum Kleben von PVC-U-Druckrohren sowie Rohre im Trinkwasserbereich und zum Kleben von Kabel- und Kanalrohren aus PVC-U.

WERKSTOFF:

Lösemittelhaltiger Klebstoff auf Basis von Tetrahydrofuran (THF stabilisiert)

Erfüllt die DIN EN 14814 und DIN EN 14680 und entspricht der EN 1329 zum Ableiten von Wasser in Kunststoffrohrsystemen.



ANWENDUNG:

Der Spezial-Klebstoff für längskraftschlüssige Verbindungen von Druckrohren mit Klebemuffen oder Fittings aus Hart-PVC (Trinkwasser, Gas) nach EN 1452. Geeignet auch für drucklose Rohrsysteme (Abwasser) nach EN 1329.

Bezeichnung	Packungsgröße	Artikel-Nr.	Stückpreis
Tangit PVC-U Klebstoff	Dose a 1 kg	662.1000	29,35

Tangit Reiniger



BESCHREIBUNG:

Tangit Reiniger für PVC-U/C/ABS-Reinigungsmittel für Klebeverbindugnen aus PVC-U und PVC-C sowie ABS, notwendiges Systembestandteil für Tangit-Rohrklebstoffe. Entfernt zuverlässig Rückstände und Verunreinigungen. Hohe Reinheit - trocknet rückstandsfrei ab. Optimale Anlösung für eine sichere Verklebung.

WERKSTOFF:

Reinigungsmittel auf Basis von Aceton und Methylethylketon



ANWENDUNG:

Reinigungsmittel für Klebeverbindungen aus PVC-U und PVC-C sowie ABS. Die Klebeflächen sind zunächst von grobem Schmutz zu säubern, damit sie fett-, schmutz- und gleitmittelfrei werden.

Bezeichnung	Packungsgröße	Artikel-Nr.	Stückpreis
Tangit Reiniger	Trichterflasche 1 ltr	662.0999	20,80

Tangit Anlöser



BESCHREIBUNG:

Tangit Anlöser zum Anlösen und Kleben von PVC-Materialien zur Vorbereitung von Reparaturen und Erweiterungen bestehender Rohrsysteme. Ideale Grundlage für die Verklebung von PVC-U.

WERKSTOFF:

Lösemittel auf Basis von Tetrahydrofuran (THF stabilisiert)

ANWENDUNG:

Tangit Anlöser mit einem gut getränkten Pinsel oder Lappen auf die zu verklebenden Rohre etc. aufbringen. In der Regel ist ein Anlösen von PVC-U-Teilen nach der Reinigung zur Verbesserung der Klebefestigkeit erforderlich.

Bezeichnung	Packungsgröße	Artikel-Nr.	Stückpreis
Tangit Anlöser	Trichterflasche a 1 ltr	662.1005	26,95



Tangit Spezial-Reiniger / Tücher





BESCHREIBUNG:

Tangit PE/PP - Spezialreinigungsmittel und Reinigungs-Tücher für Kunststoffschweißverbindungen aus PE, PP, PB und PVDF

ANWENDUNG:

Vor dem Verschweißen von Kunststoffrohren müssen diese sorgfältig gereinigt werden. Optimale Reinigungswirkung bieten der Tangit KS-Spezial-Reiniger und die Reinigungstücher in der praktischen Vorratsdose (à 100 Blatt).

Hervorragende Reinigungswirkung, trocknet rückstandsfrei ab, auch bei Reinstwasseranwendungen einsetzbar.

Bezeichnung	Packungsgröße	Artikel-Nr.	Stückpreis
Tangit PE/PP Reiniger	Trichterflasche a 1 Liter	662.0200	19,80
Tangit	1x Dose (mit 100 Tüchern)	662.0210	13,70
PE/PP - Reinigungstücher	1 Karton - Mit 8 Dosen a 100 Tücher	662.0222	109,80

ANWENDUNGSBEISPIELE TANGIT M3000

- für Hauseinführungen
- für Kabelschutz-Rohre
- für Fernwärme-Rohre





BESCHREIBUNG:

Quellflex-Abdichtungsmasse, in der Kartusche à 310 ml. Einkomponentiger, wasserquellfähiger, pastöser Dichtstoff auf Polyurethan-Basis mit ausgezeichneten pysikalischen Eigenschaften, der unter Wassereinwirkung an Volumen zunimmt.

Einer der großen Vorteile: Quellflex haftet gut auf Beton, Metall, Glas und Kunststoffen wie PVC, PS, SBR, EPDM etc.

WERKSTOFF:

Einkomponenten-Dichtmasse, gebrauchsfertig in der Kartusche à 310 ml.
Nimmt unter Einfluss von Wasser an Volumen zu.
Im Innen- und Außenbereich anwendbar!

ANWENDUNG:

Quellflex ist ein pastöser Dichtstoff, der in Berührung mit Wasser um ca. 200 % an Volumen zunimmt! Mit dieser wasserquellfähigen Abdichtungsmasse lassen sich Hohlräume zwischen Futterrohren und Mauerwerk auf einfache Weise verschließen.

Weitere

Anwendungsmöglichkeiten: Abdichtung von Leitungen in Kernbohröffnungen, Verfüllen bzw. Abdichten von Ringspalten, Fugen und Schachtbauteilen. Auftragen als Wassersperre auf Futterrohre etc.

Lässt sich mit Spachtel glätten.

- Verarbeitungstemperatur: 0°C bis +50°C
- Lagerfähigkeit: ca. 12 Monate
- Farbe: Grau



BESCHREIBUNG:

Schaumstoff-Dichtungsband Typ AK 105 schwammartig, mit einseitiger Selbstklebung

WERKSTOFF:

Polyurethan-Weichschaumstoff

ANWENDUNG:

Das Schaumstoff-Dichtungsband dient als Schutz zum vorübergehenden Verschließen von Mauerwerksöffnungen, z. B. zum Umwickeln von Leitungen, die im Mauerwerksbereich mit Quellvergußmörtel vergossen, mit Expansions-Harz ausgeschäumt oder mit Quellflex verfüllt werden. So kann die Vergussmasse nicht austreten.

- Temperaturbeständig: -30 $^{\circ}$ C bis +90 $^{\circ}$ C
- schwer entflammbar
- Farbe: Grau

Artikel-Nr.	Preis
331.101	auf Anfrage



Artikel-Nr.	Preis
335.100	auf Anfrage



Was ist PENETRON?

PENETRON ist ein integrales Abdichtungssystem gegen Feuchtigkeit und Druckwasser.

PENETRON hält einem **Wasserdruck bis 16 bar** stand (geprüft nach DIN 1048).

PENETRON hat sich überall dort bewährt, wo Mauerwerk gegen das Eindringen von Wasser oder aggressiven Flüssigkeiten geschützt werden soll.

PENETRON kann auf der druckzu- oder druckabgewandten Seite des Mauerwerks angewendet werden. Es ist als Aufstrich oder als Beimischung zum Frischbeton erhältlich.

PENETRON hat sich bei der Anwendung in Neu- und Altbauten, im Elementbau, Tunnelbau, bei Strassenbrücken, Tiefgaragen, Stützmauern, Reservoirs, Schwimmbädern, Aquarien, Kläranlagen, Kanalisationen, Kellern etc. bewährt.

- Dichtet die Struktur des Baukörpers und nicht nur die Oberfläche.
- Eindringtiefe in Beton nach 56 Tagen bis 31 cm.
- Reaktiviert sich bei Wasserkontakt selbst, auch später ("Selbstheileffekt").
- Dichtet entstehende Haarrisse bis 0.4 mm selbständig.
- Schützt die Armierung mit einem Schutzmantel, keine speziellen Randabschlüsse notwendig.
- Kann nicht von Feuchtigkeit hinterwandert werden.
- Konstant gegen Säuren und Basen von PH-Faktor 3-11, periodisch von PH 2-12.
- Verlängert damit die Lebensdauer des Baukörpers erheblich, aufwendige Betonsanierungen können bei frühzeitiger Anwendung verhindert werden.
- Giftklassefrei BAGT, einsetzbar im Kontakt mit Trinkwasser!

Penetron und Penetron Admix haben folgende physikalische Eigenschaften:

Druckwasserabdichtung (DIN 1048)

(nach 28 Tagen)

Mit Penetron behandelter Beton hält einer Wassersäule von 157 Meter (>16 bar) stand!

Feuchtigkeitssperre (ASTM C67, ASTM C140)

(nach 28 Tagen)

Penetron reduziert die kapillare Wasseraufnahme um ca. 89%!

Eindringvermögen (All Island Testing EGP.Ass.INC. N.Y.)

Penetron dringt innerhalb von 14 Tagen bis zu 55 mm in Beton ein, nach 28 Tagen 160 mm und nach 56 Tagen 310 mm.

Durchlasswiderstand (CRD-C48-73, Handbook of Concrete Engineering)

(nach 28 Tagen)

< 1,9x10-14 cm/s im Vergleich zu 1,8x10-11 cm/s bei nicht behandeltem Beton

Druckfestigkeit (ASTM C39)

(nach 28 Tagen)

Scherzugfestigkeit (ASTM C-321-64

>+6% im Vergleich zu nicht behandeltem Beton (4.150 N vgl. mit 3.915 N)

(nach 28 Tagen)

Penetron - Beton: kein Unterschied bezüglich der Scherzugfestigkeit.

Säurebeständigkeit

Beispiel	PENETRON	Beton
Salzsäure pH 3	keine Wirkung	greift Oberfläche an
Schwefelsäure pH 3	keine Wirkung	greift Oberfläche an
Regenwasser pH 4	keine Wirkung	greift Oberfläche an

Verbundfestigkeit (ASTM C-321-64)

Penetron - Armierungsstahl: kein feststellbarer Unterschied im Vergleich zu Beton

Frost - Tauzyklus (ASTM C-672-76)

50 Zyklen - Markante Abnahme der Erosion im Vergleich zu unbehandeltem Prüfkörper

Durchlässigkeit für Erdölprokukte

Penetron schützt den Beton gegen Erdölprodukte

Einsatz bei Kontakt mit Trinkwasser: Ja

Resistenz gegenüber radioaktiver Bestrahlung (ASTM N69-1967)

keine Auswirkung der Gamma-Stahlung > 5,76x104 Rads

Resistenz gegenüber radioaktiver Bestrahlung (ISO 7031)

keine Auswirkung der Gamma-Strahlung 50 M Rads

Beständigkeit gegen Säuren und Basen

von PH 3-11 konstant, von PH 2-12 periodisch

Penetron Produkte sind nicht giftig:

giftklassefrei nach Bundesamt für Gesundheit CH (BAGT-Nr. 617300)

www.kroener-dichtungstechnik.de





BESCHREIBUNG:

Penetron-Schlämme

Pulverform (trockene Pulvermischung). Hochwirksames integrales Abdichtungssystem mit katalytischen Chemikalien zur Kristallisation mit Tiefenwirkung, zur Wasserabdichtung und Feuchteschutz an horizontalen und vertikalen Flächen. Die Wirkstoffe dringen tief in den Untergrund ein. um zu wasserunlöslichen Verbindungen auszuhärten! - Auftrag als Schlämme -7um Abdichten von Beton, Mauerwerk, Bohrloch-Innenwände uvm.

WERKSTOFF:

Kristallines Abdichtungs-material in Pulverform (wird nur mit Wasser angerührt), bestehend aus: Portlandzement, Kristallquarzsand und verschiedenen aktiven multiplen Aktivsubstanzen.

ANWENDUNG:

Dichtet und imprägniert Beton/ Mauerwerk gegen drückendes Wasser (nach DIN 1048), aufsteigende Feuchtigkeit (nach ASTM C 67, ASTM C 140), zur Abdichtung und Schutz gegen chemische Einwirkungen.

Macht Beton/Mauerwerk durch und durch dicht! Im Innen- und Außenbereich anwendbar.

WICHTIG:

Penetron wird mit Pinsel/ Bürste (wie Schlämme) aufgetragen.

Vor dem Auftrag muss die zu behandelnde Fläche gründlich durchfeuchtet sein.

Verbrauch: 0,8 - 1,2 kg/m²

Verarbeitungstemperatur:

+4 °C bis +35 °C

Reaktionszeit:

8 - 12 Tage, die behandelten Flächen müssen vor schneller Austrocknung geschützt werden.

Lagerfähigkeit: bis 1 Jahr



BESCHREIBUNG:

Penecrete-Mörtel

Hochwirksamer, kristalliner Mörtel in Pulverform auf Zementbasis (mit katalytischen Chemikalien zur Kristallisation) zum Verfüllen von Rohrumhüllungen, Löchern, Kiesnestern, Fehlstellen usw. sowie zur Hohlkehlenabdichtung

WERKSTOFF:

Einkomponentig, in Pulverform auf Zementbasis (Portlandzement). Einfach mit Wasser zu vermischen!

VERARBEITUNG:

Einfach mit Wasser vermischen und mit Kelle oder Spachtel auftragen.

Vor dem Auftrag muss die zu behandelnde Fläche gründlich durchfeuchtet sein.

Verbrauch: 1,1 - 1,6 kg Abbindezeit: ca. 35 Minuten

Penetron Mörtel				
Artikel-Nr. Preis				
666.001	auf Anfrage			

Penetron Schlämme				
Artikel-Nr. Preis				
666.010 auf Anfrage				

Zubehör-Verarbeitung



BESCHREIBUNG:

Werkzeuge für die Verarbeitung von Penetron - Produkten: Schwamm Pinsel / Bürste / Besen / Spritzgerät Handschuhe

VORSICHTSMASSNAHMEN:

Bei der Verarbeitung von **Penetron**-Produkten Hände mit Gummi-Handschuhen schützen. Haut- und Augenkontakt vermeiden. Bei Berührung sofort mit fließendem Wasser ab- bzw. ausspülen.

Bezeichnung	Beschreibung	Artikel-Nr.	Stückpreis
Universalbürste	Aus PVC mit Halter und Plastikgriff	333.070	6,70
Universalschwamm	aus Naturkautschuk Größe : 120 x 80 x 60 mm	333.075	3,20
Gummihandschuh " Hy Care" - blau	gefütterter Naturgummi-Handschuh	333.080	10,85
Gummihandschuh "Industrie" - schwarz	gegen Säuren und Laugen etc. innen velourisiert	333.085	6,15



PENEPLUG-Wasserstoppmörtel



BESCHREIBUNG:

Peneplug-Wasserstoppmörtel Hochreaktiver Einkomponenten-Mörtel in Pulverform (mit katalytischen Chemikalien zur Kristallisation) für Leckverfüllung und als Wasserstop.

- Stoppt eindringendes

Wasser sofort! -

WERKSTOFF:

Schnell abbindender, nicht schwindender Werkstoff aus hydraulischem Zement mit hoher Haftwirkung.

ANWENDUNGS-GEBIET:

Stoppt fließendes Wasser in Sekunden!

Sofort nach dem Mischen einen Pfropfen formen und in die Wasserleckstelle drücken.

Innen und außen anwendbar!

VERARBEITUNG:

Nur so viel anmachen, wie in eine Hand passt! (Siehe technisches Merkblatt)

Abbindezeit: ca. 45 - 60 Sekunden

Artikel-Nr.	Preis
666.100	auf Anfrage

PENETRON PLUS-Einstreupulver



BESCHREIBUNG:

Penetron Plus-Einstreupulver

Hochwirksames Abdichtungs-**Finstreupulver** (mit katalytischen Chemikalien zur Kristallisation). Speziell formuliert für den einfachen Auftrag auf Flächen beim Abtaloschieren von

horizontalen Flächen und für die Herstellung von vorfabrizierten Bauelementen sowie als Trocknungspulver zum Abdichten vor dem Einbringen des Konstruktionsbetons.

ANWENDUNGS-GEBIET:

Pulver zum Trockenstreuen für horizontale Flächen. Bei großen Flächen mit Sichtwagen, bei kleineren Flächen von Hand oder mit Handsieb zur gleichmäßigen Verteilung auf neuvergossenem plastischen Beton, der noch nicht ausgehärtet ist.

Innen und außen anwendbar!

VERARBEITUNG:

ca 0,5 bis 0,7 kg/m²

Artikel-Nr.	Preis
666.060	auf Anfrage

ANWENDUNGSGEBIET:

Zum sofortigen Stoppen von Wassereinbrüchen und zum Abdichten von Löchern / Rissen / Kiesnestern usw. Wirksame Hilfe bei direktem Wassereinbruch.

Mit **Peneplug** lassen sich auf einfache und sehr wirtschaftliche Weise Wassereinbrüche und Undichtigkeiten abdichten. Die angemachte Masse wird mit der Hand auf die undichte Stelle gedrückt und bindet nach ca. 45 bis 60 Sekunden ab. Nach weiteren 60 Sekunden wird die Plombe glatt gestrichen und der Wassereinbruch ist dauerhaft abgedichtet. Für die Verwendung von Peneplug benötigt man nur die Hände.

Auch größere Wassereinbrüche lassen sich mit **Peneplug** schließen. Hierzu setzt man Plombe an Plombe und wiederholt das Abdichten solange, bis die gesamte Stelle abgedichtet ist.

MISCHUNGSVERHÄLTNIS:

Zuerst das Pulver in das Anmachgefäß, dann wenig Wasser dazugeben. Das Material durch ständiges Umrühren mischen, bis es anfängt zu ziehen. Das jetzt noch knetbare Gemisch in die Hände nehmen, formen und in die abzudichtende Öffnung pressen. 2 bis 3 Minuten unter starkem Druck festhalten, danach mit Hammer und Holzunterlage verdichten.

Nur so viel ansetzen, wie sofort verarbeitet werden kann, da Peneplug in kürzester Zeit anzieht, ca. 45 - 60 Sekunden (je trockener die Mischung, desto kürzer die Abbindezeit).

Zuviel angemachtes, nicht verbrauchtes Material ist kaputt!

* größere Abnahmemengen auf Anfrage

PENETRON ADMIX-Betonzusatz



BESCHREIBUNG:

Penetron Admix -Betonzusatz

Hochwirksames Additiv für Frischbeton oder Mörtel (mit katalytischen Chemikalien zur Kristallisation). Ergibt sofort eine vollständig integrale Abdichtung!

ANWENDUNGS-GEBIET:

Penetron Admix wird dem Beton/Mörtel beim Anmischen zugegeben (z. B. im Fahrmischer vor Ort). Es besteht aus Portlandzement, feinem Quarzsand und einer Reihe hochwirksamer, anorganischer Additive. Diese Additive führen mit der Feuchtigkeit im Beton und den Nebenprodukten der Zement-Wasser-Reaktion zu einer katalytischen Reaktion. Auch hier werden nicht lösliche Kristalle gebildet, die den Beton/Mörtel dauerhaft gegen das Eindringen von Wasser und anderen Flüssigkeiten aus allen Richtungen abdichten!

VERARBEITUNG:

2 - 3 % des Zementgewichtes (mind. 0,8 %)

Artikel-Nr.	Preis	
666.050	auf Anfrage	



BESCHREIBUNG:

PVC Futterrohr

- Außen stark aufgeraut -

WERKSTOFF:

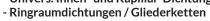
- Aus schlagzähem RAU-PVC
- Frost und korrosionsbeständig
- Oberfläche stark aufgeraut
- Lieferbar in Standardlängen
- Abweichende Längen sind kurzfristig lieferbar
- Bauseits beliebig kürzbar

ANWENDUNG:

Als Schutzrohr für Mauerdurchführungen.

Abgedichtet werden die durchgeführten Leitungen wahlweise:

- Mit Pressringdichtungen
- Gummi-Dichtungsstopfen



EINBAU DES PVC - FUTTERROHRES:

Bei Mauerdurchbruch:

Futterrohr an vorgesehene Stelle im Mauerdurchbruch zentrieren und den verbleibenden Spalt zwischen Mauerwerk und Futterrohr mit Quellmörtel SUPER-FIX 10 abdichten (ab Seite 149).

Bei Kernbohrung:

Nach dem Durchbohren der Gebäudewand das Futterrohr zentrisch in das Bohrloch einfügen und den verbleibenden Spalt mit Quellmörtel SUPER-FIX 10 abdichten (ab Seite 149).





PVC-Futterrohre

Futterrohr Typ	Rohraußen Ø mm x Wandung	Innen-Ø mm	Länge mm	Artikel Nr.	Stückpreis
			300	78.096	4,30
45 / 40	45 x 2,5	40,0	400	78.097	5,05
			600	78.098	6,15
			250	78.100	5,95
			300	78.101	7,10
54 / 50	54 x 2,0	50,0	400	78.102	7,50
			600	78.103	10,95
			1000	78.104	16,45
			250	78.109	6,90
			300	78.110	7,85
65 / 60	65 x 2,5	60,0	400	78.111	8,55
00 / 00	00 X 2,0	00,0	600	78.112	11,65
			1000	78.113	18,60
			2000	78.114	33,40
			250	78.6802	11,30
			300	78.6803	11,70
75 / 68	75 x 3,6	67,8	400	78.6804	14,10
- starkwandig -	73 x 3,0	07,8	600	78.6806	17,05
			1000	78.6810	27,90
			2000	78.6820	48,95
			250	78.118	7,05
			300	78.119	7,80
75 / 70	75 x 2,5	70,0	400	78.120	8,80
73 / 70	7 J X Z,J	70,0	600	78.121	12,80
			1000	78.122	21,10
			2000	78.123	38,05
			250	78.129	7,75
			300	78.130	8,30
85 / 80	85 x 2,5	80,0	400	78.131	10,50
03 / 00	00 X Z,0	00,0	600	78.132	14,30
			1000	78.133	22,30
			2000	78.134	42,10
			250	78.179	13,15
			300	78.180	14,25
90 / 82	90 x 4,3	81,4	400	78.181	15,80
- starkwandig -	JU A 4,0	01,7	600	78.182	19,55
			1000	78.183	37,00
			2000	78.184	68,75
			250	78.138	7,90
			300	78.139	8,55
95 / 90	95 x 2,5	90,0	400	78.140	10,30
JU / JU	JU A Z,U		600	78.141	12,15
			1000	78.142	27,60
			2000	78.143	50,35



Futterrohr Typ	Rohraußen Ø mm x Wandung	Innen-Ø mm	Länge mm	Artikel Nr.	Stückpreis
			240	78.149	8,30
			250	78.150	9,00
			300	78.151	10,10
			400	78.152	11,10
106 / 100	106 x 3,0	100.0	450	78.153	12,15
100 / 100	100 X 3,0	100,0	530	78.154	13,05
			600	78.155	14,90
			1000	78.156	24,20
			2000	78.157	52,95
			** 3000	78.158	66,40
			250	78.190	9,45
			300	78.191	14,35
110 / 100			400	78.192	16,30
· starkwandig -	110 x 5,3	99,4	600	78.193	23,45
g			1000	78.194	37,00
			2000	78.195	75,70
			** 3000	78.196	103,40
			250	78.160	11,60
			300	78.161	15,05
125 / 118	125 x 3,7	117,6	400	78.162	18,05
120 / 110	120 X 0,7	117,0	600	78.163	24,05
			1000	78.164	36,80
			2000	78.165	62,65
			250	78.200	13,20
			300	78.201	16,05
140 / 132	140 x 4,1	131,8	400	78.202	18,60
140 / 102	1 +0 X +, 1	101,0	600	78.203	28,45
			1000	78.204	45,40
			2000	78.205	93,80
			240	78.169	16,35
			250	78.170	16,80
			300	78.171	19,95
160 / 150	160 x 4,7	150,6	400	78.172	25,25
			600	78.173	36,85
			1000	78.174	59,80
			2000	78.175	116,40
			200	78.840	29,35
			250	78.842	34,50
210 / 200	210 x 5,0	200,0	300	78.843	41,10
2.0, 200	210 / 0,0	200,0	400	78.844	46,95
			600	78.846	70,40
			1000	78.848	101,60
315 / 300	315 x 7,7	299,6	600	78.220	auf Anfrage
310,000	01077,7		1000	78.221	aai Aiiiiage

^{*} Andere Längen und Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar.
** Frachtkosten bei Länge 3m bitte anfragen!

auf Anfrage





BESCHREIBUNG:

PVC Futterrohr

- Außen stark aufgerauht -Mit eingedrehten Rillen oder Nuten

Für die bessere Verankerung im Mauerwerk

WERKSTOFF:

Aus schlagzähem RAU-PVC

Farbe: dunkelgrau

Frost und korrosionsbeständig

Oberfläche stark aufgeraut mit zusätzlich eingedrehten Rillen oder Nuten

Lieferbar in Standardlängen bis 1 Meter Abweichende Längen sind kurzfristig lieferbar Bauseits beliebig kürzbar

ANWENDUNG:

Als Schutzrohr für Mauerdurchführungen Abgedichtet werden die durchgeführten Leitungen wahlweise:

- Mit Pressringdichtungen
- Univers. Innen- und Kapillar-Dichtungen
- Ringraumdichtungen / Gliederketten

Futterrohr Typ	Rohraußen Ø mm x Wandung	Innen-Ø mm	Länge mm	Artikel Nr.	Stückpreis				
225 / 200	225 x 10,8 - starkwandig -						*240	78.859	
		203,4	*250	78.860					
			*300	78.862					
			*400	78.864	auf Anfrage				
			530	78.865					
			600	78.866					
				78.868					
	280 x 13,5 - starkwandig -		*250	78.870					
			*240 *250 *300 *400 530 600 1000	78.872					
200 / 250		253	*400	78.874	ouf Anfrogo				
280 / 250			530	78.875	auf Anfrage				
			600	78.876					
			1000	78.878					

- * Mit zusätzlich eingedrehten Nuten
- Futterrohre ab DN 300 liefern wir aus Faserzement, ab Seite 105





Futterrohre aus Faserzement Typ "FZ"



BESCHREIBUNG:

Futterrohr aus Faserzement (außen gerillt)

WERKSTOFF:

Asbestfreie Faserzement-Rohre

- Frost- und Korrosionsbeständig -

Oberfläche mit Rillen, zur homogenen Verbindung zum Beton. Innen glatt

Lieferbar in Standardlängen, bauseits beliebig kürzbar Gasdicht bei optionaler Beschichtung der Futterrohrinnen- und Stirnfläche

Das FZ-Futterrohr dient als absolut verwindungsfreies, wasserundurchlässiges Schutzrohr für die wasserdichte Gebäude-einführung von Kabel- und Rohrleitungen.

ANWENDUNG:

Einsatz bei Weißer Wanne (WU-Beton-konstruktionen ohne Abdichtungsbahnen/Dickbeschichtungen)

Abgedichtet werden die durchgeführten Leitungen wahlweise:

- mit Pressringdichtungen
- Ringraumdichtungen / Gliederketten







FHRK QUALITY

Futterrohre aus Faserzement Typ "FZ"

Futterrohr Innen-Ø in mm	Futterrohr Aussen-Ø in mm	Länge mm	Artikel-Nr.	Stückpreis
		200	442.0820	48,55
		240	442.0824	49,65
		250	442.0825	51,35
		300	442.0830	57,80
80	≤ 140	350	442.0835	69,05
		365	442.0836	72,80
		400	442.0840	74,30
		500	442.0850	81,05
		1000	442.0810	216,25
		200	442.1020	72,85
		240	442.1024	74,15
		250	442.1025	75,95
		300	442.1030	78,90
100	≤ 160	350	442.1035	95,70
		365	442.1036	97,35
		400	442.1040	99,80
		500	442.1050	106,10
		1000	442.1010	263,05
		200	442.1220	88,90
		240	442.1224	91,25
		250	442.1225	92,60
		300	442.1230	93,40
125	≤ 160	350	442.1235	106,90
		365	442.1236	108,35
		400	442.1240	110,75
		500	442.1250	129,30
		1000	442.1210	261,70
		200	442.1520	94,15
	≤ 190	240	442.1524	95,45
		250	442.1525	98,35
		300	442.1530	102,90
150		350	442.1535	118,70
		365	442.1536	120,65
		400	442.1540	122,85
		500	442.1550	143,25
		1000	442.1510	288,70
	≤ 245	200	442.2020	110,90
200		240	442.2024	112,45
		250	442.2025	113,95
		300	442.2030	118,95
		350	442.2035	119,95
		365	442.2036	133,80
		400	442.2040	139,10
		500	442.2050	175,75
		1000	442.2010	338,75

Futterrohre aus Faserzement Typ "FZ"



Futterrohr Innen-Ø in mm	Futterrohr Aussen-Ø in mm	Länge mm	Artikel-Nr.	Stückpreis
		200	442.2520	131,35
		240	442.2524	121,65
		250	442.2525	135,00
		300	442.2530	140,55
250	≤ 300	350	442.2535	158,50
		365	442.2536	161,00
		400	442.2540	163,80
		500	442.2550	196,20
		1000	442.2510	395,60
		200	442.3020	165,75
		240	442.3024	167,05
		250	442.3025	169,65
		300	442.3030	177,00
300	≤ 350	350	442.3035	218,40
		365	442.3036	223,25
		400	442.3040	228,50
		500	442.3050	263,10
		1000	442.3010	576,65
		200	442.3520	180,60
		240	442.3524	182,85
		250	442.3525	185,30
		300	442.3530	198,20
350	≤ 400	350	442.3535	229,00
330	2 400	365	442.3536	232,55
		400	442.3540	235,15
		500	442.3550	263,70
		1000	442.3510	579,80
		200	442.4020	218,60
	≤ 470	240	442.4024	220,45
		250	442.4025	223,10
400		300	442.4030	237,85
		350	442.4035	293,30
		365	442.4036	301,70
		400	442.4040	304,55
		500	442.4050	349,95
		1000	442.4010	714,05
450	≤ 520	200	442.4520	257,85
		240	442.4524	261,15
		250	442.4525	263,20
		300	442.4530	274,30
		350	442.4535	358,00
450		365	442.4536	
		400		361,80 365.45
			442.4540	365,45
		500	442.4550	432,85
		1000	442.4510	939,10

Futterrohre aus Faserzement Typ "FZ"



Futterrohr Innen-Ø in mm	Futterrohr Aussen-Ø in mm	Länge mm	Artikel-Nr.	Stückpreis
		200	442.5020	277,10
		240	442.5024	280,10
		250	442.5025	284,60
		300	442.5030	306,30
500	≤ 570	350	442.5035	399,45
		365	442.5036	406,70
		400	442.5040	409,35
		500	442.5050	478,00
		1000	442.5010	1.041,45
		200	442.6020	373,95
		240	442.6024	380,50
		250	442.6025	386,80
		300	442.6030	412,40
600	≤ 680	350	442.6035	487,65
		365	442.6036	493,70
		400	442.6040	499,00
		500	442.6050	582,60
		1000	442.6010	1.271,80
		200	442.7020	443,00
		240	442.7024	449,85
		250	442.7025	453,45
		300	442.7030	519,70
700	≤ 800	350	442.7035	629,80
		365	442.7036	638,65
		400	442.7040	651,45
		500	442.7050	790,40
		1000	442.7010	1.498,95
		200	442.8020	565,90
		240	442.8024	570,20
		250	442.8025	575,00
		300	442.8030	649,55
800	≤ 910	350	442.8035	799,30
		365	442.8036	808,75
		400	442.8040	820,80
		500	442.8050	986,60
		1000	442.8010	2.003,15

Weitere Liefermöglichkeit:

Faserzement-Futterrohre, mittig geteilt zur Installation bei vorhandener Rohrleitung mit dazugehörigem Kleber

Kleber "Sikadur" Artikel-Nr. 61.3000 Preis: 79,50 €





^{*} Weitere Größen und Längen sind auf Anfrage lieferbar



Edelstahl-Futterrohr mit Mittelflansch



Edelstahl-Futterrohr mit Mittelflansch, beschichtet



Edelstahl-Futterrohr mit Endflansch



Edelstahl-Futterrohr mit Endflansch, beschichtet

BESCHREIBUNG:

Edelstahl Futterrohre für Rohrdurchführungen

Die Edelstahl-Futterrohre mit Mittelflansch zum Einbetonieren sind geeignet für drückendes / nichtdrückendes Wasser. Das Rohr dichtet auch gegen Gase (z.B. Radon) ab.

- Das Edelstahlrohr ist mit einem Mittelflansch als zusätzliche Wassersperre gefertigt (Flanschhöhe 60mm)
- zum bündigen Einsetzen in die Schalung oder zum nachträglichen Einsetzen in das Mauerwerk.
- Variante mit Flansch aussen (Endflansch)

PRODUKTVORTEILE:

- Lange Lebensdauer dank Edelstahlausführung
- Grundierbar f
 ür optimale Betonhaftung
- Hohe Dichtheit
- bei einer Weißen Wanne (WU-Betonkonstruktionen ohne Abdichtungsbahnen / Dickbeschichtungen)
- Passend für Kröner Pressringdichtungen der Typen:
 - » A (nichtdrückendes Wasser, 30mm Dichtbreite) siehe Seite 24
 - » S, SG & SD (drückendes Wasser) siehe Seite 20, Seite 31
 - » E und EG, (drückendes Wasser, hintere Druckplatte mit Gewinde) ab Seite 25
 - » 2000 VST (Doppeldichtung) ab Seite 18
 - » MFD (mehrfachdichtend) ab Seite 52
 - » SF (mit Vorderflansch) ab Seite 34
 - » SW und SDW (Fernwärme) ab Seite 36
 - » "Blind" (Blinddichtungen) ab Seite 66

TECHNISCHE DETAILS:

- Wassereinwirkungsklasse W1E und W2E
- Erfüllt WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 und 2
- In Verbindung mit unseren Kröner Pressringdichtungen erfolgt zwischen Medienrohr und Futterrohr eine gas- und druckwasserdichte Abdichtung.
- Wahlweise mit Betonhaftbeschichtung TYP: HaftPrimer S - HPS 673
- Eine Kompatibilitätsprüfung mit den bauseitig eingesetzten Materialen obliegt dem Kunden!

MATERIAL/WERKSTOFF:

- Futterrohr: Edelstahl V2A (AISI 304L)
- Auf Kundenwunsch V4A (AISI 316L) Lieferzeit ca. 10 Werktage

LIEFERUMFANG:

- Futterrohr entgratet und ggf. grundiert
- Verschlusskappen optional erhältlich, siehe Seite 115

Edelstahl-Futterrohre





Edelstahl-Futterrohr mit Mittelflansch:

Nenngröße DN (mm)	Aussen-Ø x Wandstärke (mm)	Länge (mm)	Artikel-Nr. Flansch mittig	Stückpreis	Artikel-Nr. grundiert	Stückpreis grundiert
80	84 x 2,0	300	447.0830	120,55	447.08301	132,60
100	104 x 2,0	300	447.1030	184,05	447.10301	202,45
150	154 x 2,0	300	447.1530	275,60	447.15301	303,20
200	204 x 2,0	300	447.2030	348,55	447.20301	383,40
250	254 x 2,0	300	447.2530	434,60	447.25301	478,00
300	304 x 2,0	300	447.3030	540,55	447.30301	594,60

Auch besandet lieferbar, 5% Aufpreis zur grundierten Version.



Edelstahl-Futterrohr mit Flansch aussen:





Nenngröße DN (mm)	Aussen-Ø x Wandstärke (mm)	Länge (mm)	Artikel-Nr. Flansch aussen	Stückpreis	Artikel-Nr. grundiert	Stückpreis grundiert
80	84 x 2,0	300	447.0831	120,55	447.08311	132,60
100	104 x 2,0	300	447.1031	184,05	447.10311	202,45
150	154 x 2,0	300	447.1531	275,60	447.15311	303,20
200	204 x 2,0	300	447.2031	348,55	447.20311	383,40
250	254 x 2,0	300	447.2531	434,60	447.25311	478,00
300	304 x 2,0	300	447.3031	540,55	447.30311	594,60

Auch besandet lieferbar, 5% Aufpreis zur grundierten Version.

 ${}^*\mathsf{Lagerhaltig}, \mathsf{sonst}\,\mathsf{Lieferzeit}\,\mathsf{ca.}\,\mathsf{10}\,\mathsf{Werktage}\,\mathsf{nach}\,\mathsf{Bestelleingang}$

Sonderabmessungen sind auf Wunsch möglich, fragen Sie bitte an.



Flexibler Spiralschlauch Standard



BESCHREIBUNG:

Flexibler Spiralschlauch Standard

Standard-Qualität

Weich-PVC-Schlauch mit innenliegender Hart-PVC-Spirale, innen und außen glatt - hochflexibel

Beliebig kürzbar

Zum Schutz von mauerdurchführenden Leitungen und Rohren

FARBE:

Grün-transparent mit weißer Spirale

BETRIEBSDRUCK:

Lt. Tabelle bei 20° C, ca. 4 - 7 bar je nach Ø

Vakuumfest bis ca. 7 m WS

TEMPERATURBEREICH:

Von -5 °C bis +60 °C

ANWENDUNG:

Als hochflexibles Schutzrohr (Mantelrohr) zum Durchleiten von

unterirdischen Versorgungsleitungen, z.B.

Hauseinführungen

bei nichtunterkellerten Gebäuden usw.

Auch für den Schutz von unterirdischen Elektroleitungen geeignet.

Abrieb- und knickfest, Innenflächen glatt, gleichbleibend in Kurven, Vakuumfest bis ca. 7 m.

Spiral schlauch Typ / DN	Innen Ø mm	Gewicht in Gramm pro mtr.	Platz druck bar	Rollen länge mtr.	Artikel Nr.	Preis pro Ifm
25	25	290	21	50	61.025	3,80
32	32	380	21	50	61.032	4,75
40	40	510	18	50	61.040	6,50
50	50	690	15	50	61.050	8,80
60	60	960	15	50	61.060	10,50
70	70	1220	12	50	61.070	14,10
75	75	1450	12	50	61.075	15,55
80	80	1530	12	50	61.080	17,55
90	90	1730	12	20	61.090	20,20
100	100	2100	12	20	61.100	23,30

- Weitere Typen und Innendurchmesser sind auf Anfrage lieferbar!
- Obige Preise gelten für Rollenware.

Für die Ringraum-Abdichtung (Innenabdichtung) eignen sich Pressringdichtungen oder 2-teilige Gummi-Dichtungsstopfen.

• Pressringdichtungen finden Sie ab Seite 20.

2-teilige Gummistopfen:

- Passende Typen: 25 / 32 / 40 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100
- Die Abmessungen finden Sie ab Seite 127.



Flex-Spiralschlauch "Export"



BESCHREIBUNG:

Flexibler Spiralschlauch "Export"

PVC-Kunststoffspiralschlauch mit Hart-PVC-Spirale, produziert aus ungiftigen Materialien entsprechend der CEE Richtlinien vom 23.02.90, ganz glatte Innenwandung, sehr flexibel, beständig gegen die meisten chemischen Substanzen.

Glatte, riefenfreie Innenfläche Leichte Ausführung - beliebig kürzbar

FARBE:

Klar, durchsichtig mit weißer Spirale

BETRIEBSDRUCK:

Lt. Tabelle bei 20 °C, ca. 5 - 7 bar je nach Ø

TEMPERATURBEREICH:

Von -5 °C bis +60 °C

ANWENDUNG:

Als flexibles Schutzrohr zum Durchführen von unterirdischen Versorgungsleitungen, z. B. Hauseinführungen bei nicht unterkellerten Gebäuden usw.

Nach den **DVGW - Arbeitsblatt G 459 II** müssen die einzuführenden

Hausanschlussleitungen

- Gas, Wasser und Fernwärme
- sowie Strom, Telefon usw.

die in geeigneter Weise gebogen werden, in Schutzrohren verlegt sein.

Der "Export"-Spiralschlauch ist hochflexibel biegbar und betonfest, knickfest, witterungsbeständig und hat eine glatte, riefenfreie Innenfläche.

Vorteil: Auch für die Nachbelegung bzw. für späteres Durchführen von Leitungen bestens geeignet.

Spiral schlauch Typ / DN	Innen Ø mm	Gewicht in Gramm pro Mtr.	Platz druck bar	Biege radius mm	Wand stärke mm	Rollen länge mtr.	Artikel Nr.	Preis pro Ifm
25	25	380	24	120	3,4	50	60.12025	4,20
35	35	540	20	160	3,6	50	60.12035	6,45
40	40	620	19	180	3,9	50	60.12040	7,35
50	51	850	16	220	4,1	50	60.12050	9,55
60	60	1000	15	270	4,2	50	60.12060	12,55
70	70	1220	13	320	4,6	50	60.12070	15,30
75	76	1500	13	350	4,6	50	60.12075	16,95
80	80	1600	13	360	4,9	50	60.12080	19,05
90	90	1800	13	430	5,2	50	60.12090	22,00
100	102	2200	12	480	5,6	50	60.12100	25,25
120	120	2800	11	680	6,4	25	60.12120	31,85
150	152	4300	10	810	7,3	25	60.12150	46,60

Weitere Typen und Innendurchmesser sind auf Anfrage lieferbar! Obige Preise gelten für Rollenware.

Für die Ringraum-Abdichtung (Innenabdichtung) eignen sich Pressringdichtungen oder 2-teilige Gummi-Dichtungsstopfen.

• Pressringdichtungen finden Sie ab Seite 20.

2-teilige Gummistopfen:

- Passende Typen: 25 / 32 / 40 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100
- Die Abmessungen finden Sie ab Seite 127.



Flexible Kabelschutzrohre



BESCHREIBUNG:

Flexible Kabelschutzrohre im Ringbund. Für den Schutz erdverlegter Leitungen aller Art

- Außen gewellt und innen glatt -

Enorm flexibel

Durch das gewellte Außenrohr extrem statisch und dynamisch belastbar

WERKSTOFF:

Aus umweltverträglichem PE-HD (Polyethylen, hart),

Standard Farbe: Schwarz

Extrem temperaturbeständig, -40°C bis +80°C

Gefertigt nach DIN EN 50086-2.4, DIN 16961 / DIN 4033 ZTV

A S+B89

Außergewöhnliche Schlagfestigkeit

ANWENDUNG:

Als Schutz- oder Leerrohre für große Druckbelastungen z.B. für PE-Rohre oder Kabel verschiedener Art, für Hauseinführungen unter Straßen, Plätzen, Gärten usw. Mit Profildichtringen (zwischen Muffe und Rohr eingelegt) ist die Verbindung wasserdicht.

Kabelschutzrohr Typ R-SA	Außen-Ø in mm	Innen-Ø in mm	Rollenlänge in mtr	Artikel Nr.	Stückpreis
DN 40	40	32	50	58.04032	
DN 50	50	41	50	58.05040	
DN 63	63	52	50	58.06353	Preise
DN 75	75	61	50	58.07563	auf Anfrage
DN 90	90	75	50	58.09076	
DN 110	110	94	50	58.11094	

Weitere Farben: Blau, Gelb, Rot und Grün

Weitere Größen sind lieferbar in DN 120, 125, 160, 175, 200

Zubehör

DOPPELSTECKMUFFE



BESCHREIBUNG:

Doppelsteckmuffe

WERKSTOFF:

PE-HD

ANWENDUNG:

Zum Verbinden von Kabelschutzrohren und PVC-Schutzrohren.

Typ : SD	Artikel-Nr.	Stückpreis
DN 40	58.0401	1,85
DN 50	58.0501	2,05
DN 63	58.0631	2,25
DN 75	58.0751	2,40
DN 90	58.0901	2,65
DN 110	58.1101	3,50

Zubehör

PROFILDICHTRING



BESCHREIBUNG:

Profildichtring

ANWENDUNG:

Mit Profildichtringen (zwischen Muffe und Rohr eingelegt) ist die Verbindung wasserdicht.

Typ : WD	Artikel-Nr.	Stückpreis
DN 40	58.0402	1,30
DN 50	58.0502	1,40
DN 63	58.0632	1,50
DN 75	58.0752	1,50
DN 90	58.0902	2,00
DN 110	58.1102	2,45

VERSCHLUSSSTOPFEN



BESCHREIBUNG:

Verschlussstopfen

ANWENDUNG:

Mit dem Verschlussstopfen kann das Kabelschutzrohr vorübergehend sanddicht verschlossen werden.

Тур	Artikel-Nr.	Stückpreis
DN 40 / 32	58.0403	2,05
DN 50 / 40	58.0503	2,30
DN 63 / 53	58.0633	2,35
DN 75 / 63	58.0753	2,40
DN 90 / 76	58.0903	2,75
DN 110 / 94	58.1103	3,60

KALTSCHRUMPFBAND



BESCHREIBUNG:

Kaltschrumpfband Typ AKH 50/15

Breite: 50 mm Stärke: 1 mm Rolle: 15 m Farbe: Grau

ANWENDUNG:

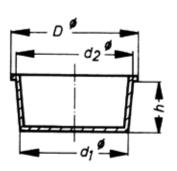
Das Kaltschrumpfband hat eine hervorragende Klebekraft und eignet sich besonders für die Nachumhüllung, Reparatur oder die Verbindung von Kabelschutzrohren usw.

Einfach in der Anwendung!

Kaltschrumpfband	Breite	Rollenlänge	Artikel-Nr.	Stückpreis
AKH 50 / 15	50 mm	15 mtr.	127.5015	32,65



PE-Verschlussstopfen







BESCHREIBUNG:

PE-Verschlussstopfen zum sicheren Schützen, Abdecken, Verschließen, Abdichten usw.

WERKSTOFF:

Polyethylen (LD - PE) - voll recyclingfähig - (grundwasserneutral)

FARBE:

Natur

ANWENDUNG:

Vielseitig einsetzbar zum Schutz bzw. Verschließen von Futterrohren, KG-Kabelschutzrohren, Bohrungen usw. Auch als Schalungshalterung verwendbar!

PE-Verschlussstopfen

Typ DN	für Rohr innen Ø mm	d1	d2	D	h	Artikel-Nr.	Stückpreis
B 479	50	47,9	50,0	54	13,5	622.050	1,40
B 505	53	50,5	53,3	55	14	622.053	1,90
B 585	60	58,5	60,8	64	13,5	622.060	2,00
B 613	63	61,3	63,5	67	13,5	622.063	2,10
B 698	70	69,8	71,7	75	13	622.070	2,25
B 740	75	74,0	76,6	85	17	622.075	2,30
В 775	80	77,5	80,0	88	17	622.080	2,35
В 790	82	79,0	82,0	90	71	622.082	2,35
B 940	94	94,0	96,0	105	17	622.094	2,70
B 990	100	99,0	102,5	110	17	622.100	2,70
B 1015	104	101,5	104,0	112	17	622.104	3,05
B 1090	110	109,0	111,0	120	17	622.110	3,15
B 1143	118	114,3	119,2	124,5	28	622.118	3,40
B 1240	125	124,0	128,0	134	23	622.125	3,70
B 1490	152	149,0	153,0	159	23	622.152	4,05
B 1590	160	159,0	162,0	169	23	622.160	4,30
B 1990	200	199,0	202,0	209	23	622.200	4,95
B 2020	202	202,0	205,0	212	23	622.202	5,15
B 2490	250	249,0	252,0	265	22,5	622.250	7,90
B 2990	300	299,0	304,0	315	22,5	622.300	8,80

⁻ Weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar.



Wanddurchführungs-Steckmuffe Typ "D"



BESCHREIBUNG:

Wanddurchführungs-Steckmuffe Typ "D"

- Starkwandig -
- Oberfläche stark aufgerauht -

AUSFÜHRUNG "D":

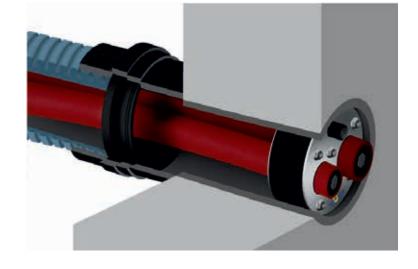
Mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring Mit Rohranschlag, passend auf: Kabelschutzrohre und EURO-Flexbogen

WERKSTOFF:

RAU - PVC 1130, Farbe Schwarz Rohr-Reihe 3 mit angeformter Steckmuffe - Außen stark aufgerauht -

ANWENDUNG:

Als Gebäude- / Hauseinführung - auch für nichtunterkellerte Gebäude -Wo Versorgungsleitungen in Kabelschutzrohren verlegt werden.





Wanddurchführungs-Steckmuffe Typ "D"

Wanddurch- führungs- Steckmuffe DN	f. Kabelschutzrohr Abmessung in mm	Innen-Ø in mm	Länge in mm	Artikel Nr.	Stückpreis
50	50 x 1,8 50 x 2,4	50	300	78.225	19,25
	+ 50 / 40		250	78.231	21,25
70	75 x 2,2 75 x 3,6 + 75 / 63	70	300 400	78.233 78.235	24,55 26,50
			500	78.237	28,05
90	90 x 1,8 90 x 2,7 90 x 4,3 '+ 90 / 75	80	400	78.238	28,00
			600	78.239	30,85
			200	78.247	28,95
			240	78.248	31,80
	110 x 2,2		250	78.249	33,60
100	110 x 3,2	100	300	78.250	36,15
	110 x 5,3 + 110 / 94		400	78.251	38,85
			500	78.252	46,50
			700 1000	78.253 78.254	48,55 65,65
			250	78.25 4 78.271	84,20
	160 x 3,2 160 x 4,7		300	78.273	87,95
150	160 x 7,7	150	400	78.275	92,20
	+ 160 /136		500	78.277	115,00

Weitere Größen auf Anfrage.



Wanddurchführungs-Steckmuffe Typ "DF" mit Flansch

BESCHREIBUNG:

Wanddurchführungs-Steckmuffe Typ "DF" mit Flansch

- Starkwandig -
- mit grundiertem Spachtelflansch -
- Oberfläche stark aufgerauht -

AUSFÜHRUNG "DF" MIT FLANSCH:

Mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring Mit Rohranschlag, passend auf: Kabelschutzrohre, EURO-Flexbogen, Kabuflex-Rohre

WERKSTOFF:

RAU-PVC 1130, Farbe Schwarz Rohr-Reihe 3 mit angeformter Steckmuffe Nach DIN 8061/62, FTZ-Norm 736531 TV1 Bl. 1 - Außen stark aufgerauht -Länge bauseits beliebig kürzbar

ANWENDUNG:

Als Gebäude-/Hauseinführung

- auch für nichtunterkellerte Gebäude -

Zur sicheren Anbindung von Bitumendickbeschichtungen (PMBC)

Wo Versorgungsleitungen in Kabelschutzrohren verlegt werden.



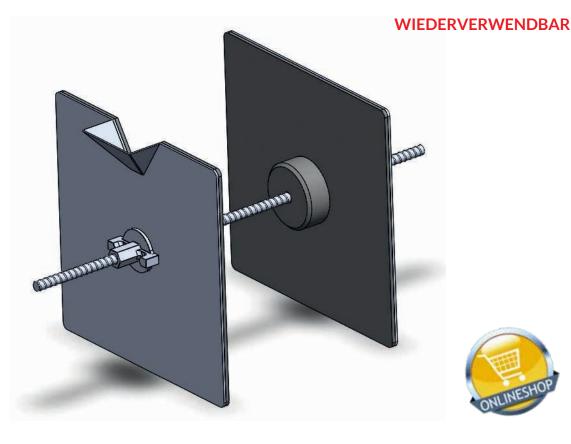


Wanddurchführungs-Steckmuffe Typ "DF" mit Flansch

Wanddurch- führungs- Steckmuffe DN	f. Kabelschutzrohr Abmessung in mm	Innen-Ø in mm	Länge in mm	Artikel Nr.	Stückpreis
50	50 x 1,8 50 x 2,4 + 50 / 40	50	300	78.1225	97,95
			250	78.1231	99,95
70	75 x 2,2 75 x 3,6	70	300	78.1233	103,25
70	+ 75 / 63	70	400	78.1235	105,20
	, , , ,		500	78.1237	106,80
	90 x 1,8 90 x 2,7 90 x 4,3 '+ 90 / 75	80	400	78.1238	106,70
90			600	78.1239	109,55
			200	78.1247	107,65
			240	78.1248	110,50
	110 x 2,2		250	78.1249	112,30
100	110 x 3,2	100	300	78.1255	114,85
100	110 x 5,3	100	400	78.1251	117,55
	+ 110 / 94		500	78.1252	125,20
			700	78.1253	127,25
			1000	78.1254	144,40
	160 x 3,2		250	78.1271	162,90
150	160 x 4,7	150	300	78.1273	166,70
130	160 x 7,7	150	400	78.1275	170,85
	+ 160 /136		500	78.1277	193,65

Weitere Größen auf Anfrage.







BESCHREIBUNG:

Eingießvorrichtung für Futterrohre mit Innen-Ø 60 – 250 mm, für ausgesparte oder geschlagene Wandöffnungen

AUSFÜHRUNGEN:

- Druckplatten aus Aluminium (auch in VA lieferbar)
- Verschiedene Druckplattengrößen (bei Bedarf auch Sonderanfertigungen möglich)
- Einsätze für verschiedene Futterrohr-Innendurchmesser
- Spannlänge 100 600 mm Wandstärke

ANWENDUNG:

- Eingießvorrichtung für Futterrohre, die in Wandöffnungen eingebaut werden sollen. Je nach Futterrohr-Innendurchmesser gibt es passende Zentriereinsätze für die Ausrichtung und Abdichtung.
- Durch die beiden großen Druckplatten werden die einzubauenden Futterrohre exakt rechtwinklig zum bestehenden Mauerwerk fixiert.
- Zum Ausgießen empfehlen wir Superfix Quellmörtel (ab Seite 149).



Eingießvorrichtung Alu

Тур	Maße Druckplatte [mm]	Wandöffnung Hüllkreis max. [mm]	Für Futterrohr mit Innen-Ø [mm]	Artikel Nr.	Stückpreis
1	300 x 300	Ø 250	60 - 118	226.130117	198,00
2	400 x 400	Ø 350	150 - 250	226.140250	245,00

EINSÄTZE FÜR FUTTERROHRE

für Typ	Einsatz Ø [mm]	für Druckplatte [mm]	Artikel-Nr.	Stückpreis
1	60	300 x 300	226.060	7,90
1	70	300 x 300	226.070	8,75
1	80	300 x 300	226.080	11,15
1	90	300 x 300	226.090	12,65
1	100	300 x 300	226.100	14,50
1	118	300 x 300	226.118	19,25
2	150	400 x 400	226.150	21,50
2	200	400 x 400	226.200	25,75
2	250	400 x 400	226.250	30,50

Einsätze für weitere Futterrohr-Innendurchmesser liefern wir gerne, fragen Sie uns!





BESCHREIBUNG:

Gummi-Stützring mit Lippendichtung

WERKSTOFF:

Elastomerqualität: EPDM, 40° ± 5° Shore schwarz

ANWENDUNG:

Zur elastischen Zentrierung der Leitungen und gegen Eindringen von Schmutz.



Gummi-Stützring DN	für Leitungs-Außen Ø von - bis	passend für PVC-Futterrohr Typ	Artikel Nr.	Stückpreis
70	18 - 32	75 / 70	222.106	5,95
80	25 - 42	85 / 80	222.116	7,35
80	45 - 52	85 / 80	222.117	7,35
90	25 - 42	95 / 90	222.118	8,40
90	42 - 54	95 / 90	222.119	8,40
100	8 - 20	106 / 100	222.136	11,50
100	25 - 42	106 / 100	222.146	9,85
100	40 - 56	106 / 100	222.156	8,40
100	56 - 66	106 / 100	222.166	8,40
120	60 - 75	106 / 100	222.167	13,75



Konischer Gummistopfen





BESCHREIBUNG:

Konische Gummistopfen

Zur drucklosen Abdichtung erdverlegter Leitungen (Strom, Gas, Wasser usw.) im Schutzrohr.

WERKSTOFF:

Gummiqualität: EPDM 40° Shore schwarz

Sehr flexibel und auf Wunsch einseitig offen (geteilt)

ANWENDUNG:

Der konische Gummistopfen wird als Abschluss zwischen dem durchgeführten Rohr und dem Leerrohr verwendet. Z. B. in Kabelschutzrohren, PVC-Futterrohren, KG-/KS-Kabelschutzrohren usw.

Mit dem Verschluss ist die Abdichtung bedingt wasserdicht. Für das nachträgliche Verschließen können die Stopfen bauseits auch einseitig aufgeschnitten werden.

GUMMI-HÖHE: 45 mm

Konischer Gummi-Stopfen DN	Passend für Kabuflex-Rohr DN / DI	Passend für Schutzrohr Innen Ø mm	Passend für PE-Rohr Aussen Ø mm	Artikel Nr.	Stückpreis
50 / 32	63 / 53	40 - 54	32	40.05032	7,95
60 / 32			32	40.06032	8,20
60 / 40	75 / 63	56 - 65	40	40.06040	8,20
60 / 50			50	40.06050	7,10
75 / 32		66 - 77	32	40.07532	9,30
75 / 40	90 / 76		40	40.07540	8,35
75 / 50			50	40.07550	7,15
94 / 32			32	40.09432	15,40
94 / 40	110 / 04	88 - 97	40	40.09440	13,50
94 / 50	110 / 94	88 - 97	50	40.09450	11,75
94 / 63			63	40.09463	11,75
100 / 32			32	40.10032	15,95
100 / 40	120 / 00	06 105	40	40.10040	15,60
100 / 50	120 / 99	96 - 105	50	40.10050	14,70
100 / 63			63	40.10063	12,55

Einseitig aufgeschnitten: Aufpreis von 1,00 Euro.





Rollringe

BESCHREIBUNG:

Rollring für Futterrohr / Bohrloch Innen-Ø für elastische Rohrdurchführungen

WERKSTOFF:

Synthetischer Elastomere mit zelliger Struktur und geschlossener Oberfläche nach DIN 4060

ANWENDUNG:

Zur elastischen Zentrierung der Leitungen im Futterrohr/ Kernbohrung und gegen Eindringen von Schmutz.

Beschreibung	von mm	bis mm
Für Futterrohr- / Bohrlochdurchmesser	40,0	300
Für Leitungs- / Rohrdurchmesser	22,5	280

Abmessungen und Preise auf Anfrage.

Rundschnurring

Als Wassersperre



BESCHREIBUNG:

Rundschnurring / Wassersperre Als Sonderlösung zum Aufbringen auf Rohre aller Art, dient zur sicheren Wassersperre

WERKSTOFF:

Moosgummi aus hochwertigem Elastomere

ANWENDUNG:

Der Rundschnurring (Rollring) dient als Wassersperre über einzubetonierende Rohre wie: KG-KS-Schutzrohr, PE-HD-Gas-/Wasserrohre, Gussrohre, FZ-Rohre, SML- und Edelstahl-Rohre, die durch Fundamente, Schächte usw. durchgeführt werden sollen. Die Montage des Rundschnurringes ist denkbar einfach: Rundschnurring wird auf das einzubetonierende Rohr aufgerollt, fixiert und mit einbetoniert.

Rundschnurring	Rohrauße	n Ø (mm)	Rundschnurstärke	Artikel-Nr.	Stijekareje
DN	von	bis	in mm	Al likel-ivi.	Stückpreis
80	85	100	25	78.1098	9,70
100	105	115	25	78.1118	10,65
125	118	130	25	78.1142	11,70
140	130	150	25	78.1145	12,50
150	155	185	25	78.1168	12,85
200	180	220	25	78.1200	15,90
250	230	270	25	78.1250	19,20
300	295	340	30	78.1300	20,10

2-teilige Gummi-Dichtungsstopfen

2-teilige Gummi-Dichtungsstopfen

für die wasserdichte Ringraumabdichtung

Gas- und wasserdicht! Abgestimmt auf alle gängigen Leitungsdurchmesser!

BESCHREIBUNG: Gummi-Dichtungsstopfen - 2-teiliges Einschlag-Dichtungselement aus Gummi mit

Profilierung der Innen- und Außenwand. Zum gas- und wasserdichten bzw. feuerfesten Verschließen von Kabeln oder Rohren, die in Futterrohren, Kabelschutzrohren, Vortriebsrohren und Kernbohröffnungen durchgeführt und abgedichtet werden müssen.

EINSATZGEBIETE: Mit den Dichtungen wird der Ringraum zwischen Futterrohr oder Kernbohrung und dem

durchgeführten Medienrohr/Leitung verschlossen.

VERWENDUNGSZWECK: Gummi-Dichtungsstopfen werden zum Verschließen für folgende

Durchführungsöffnungen verwendet:

a.) Kernbohröffnungen

b.) PVC-Futterrohre mit aufgeklebter Ankerscheibe

c.) PVC-Futterrohre - außen stark aufgerauht d.) Kabelschutzrohre / KG-Rohre

e.) Vortriebsrohre

f.) Futterrohre aus Stahl, Edelstahl und Faserzement

WERKSTOFF: Gummigualität: EPDM

Temperaturbereich: -30° bis +150 °C

Standardgummi für das Ozon-, Seewasser- und UV-beständige Durchführen von

Leitungen

Weitere Gummiqualitäten:

• NBR -25 °C - +100 °C ölbeständig

• FPR -25 °C - +90 °C Brandschutzdurchführungen

• FPR/SIL -70 °C - +190 °C hervorragende

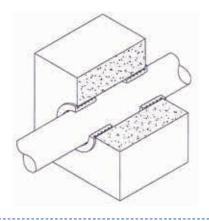
Temperaturbeständigkeit

• VITON -20 °C - +200 °C chemisch beständig

MONTAGE: Gummi-Dichtungsstopfen mit Gleitmittel einfetten, beide Teile um die Leitung legen, dann

einfach mit Hammer und Holz in die Durchführungsöffnung eintreiben.

DRUCKBEREICH: gas- und wasserdicht bis 2,0 bar







Kernbohrungen:

Welcher 2-teilige Gummi-Dichtungsstopfen passt?

Gummi- Dichtungsstopfen Serie	Optimale Kernbohrung Ø mm	Minimale Kernbohrung Ø mm	Gummi- Dichtungsstopfen Typ	für Leitung Außen-Ø
25	25	24	25,6 /	5 - 11
33	33	32	33,6 /	5 - 21
35	35	34	35,0 /	5 - 16
37	37	35	37,2 /	5 - 21
40	40	37	40,0 /	5 - 23
43	43	42	43,6 /	5 - 29
50	50	48	50,0 /	5 - 34
52	52	50	52,5 /	10 - 31
54	54	52	54,5 /	10 - 35
60	60	58	60,0 /	20 - 41
68	68	66	68,6 /	21 - 51
70	70	68	70,0 /	21 - 51
77	77	75	77,9 /	25 - 51
80	80	78	80,0 /	30 - 55
82	82	80	82,5 /	30 - 61
90	90	88	90,0 /	30 - 63
100	100	98	100,0 /	30 - 65
102	102	100	102,3 /	40 - 72
103	103	100	103,6 /	32 - 75
107	107	105	107,1/	48 - 81
118	118	116	118,6 /	60 - 93
125	125	123	125,0 /	50 - 92
128	128	125	128,1/	60 - 95
131	131	128	131,7/	74 - 101
150	150	148	150,0 /	60 - 125
152	152	150	152,0 /	86 - 125
154	154	152	154,1/	80 - 122
159	159	156	159,3 /	88 - 125
190	190	188	190,2 /	124 - 152
200	200	198	200,0 /	124 - 162
202	202	200	202,7 /	110 - 162
207	207	205	207,3 /	114 - 162
237	237	235	237,6 /	150 - 182
250	250	248	250,0 /	160 - 202
254	254	252	254,4 /	150 - 202

Bestellhinweis: Bitte den gewünschten Leitungs-Außendurchmesser angeben!

Beispiele:

25,6/0 = Blind

25,6/5 = Leitungsaußendurchmesser 5 mm

25,6/9 = Leitungsaußendurchmesser 9 mm

25,6/ erlaubt Leitungsaußendurchmesser im Bereich von 5 bis 11 mm (d.h. 5, 6, 7, 8, 9, 10 oder 11 mm). In der Spalte ganz rechts sind die möglichen Durchmesser angegeben, bitte eine Leitung in diesem Bereich wählen!

 $Bsp.\ 102,3/...\ bedeutet, die\ 3\ Punkte\ durch\ den\ gew\"unschten\ Leitungsaußendurchmesser\ zu\ ersetzen.$

Bei einer Leitung mit 54 mm Außendurchmesser ist der richtige Typ 102,3/54

Für jede Kernbohrung den richtigen Dichtungsstopfen



Preisblatt - Übersicht

2-teilige Gummi-Dichtungsstopfen zur Abdichtung in:

- Kernbohrungen
- PVC-Futterrohren, außen aufgerauht
- Faserzement-Futterrohren w
- Edelstahl-Futterrohren
- Kabelschutzrohren
- Raketen-Vortriebsrohren

Gummi-	Gummiqualität / Stückpreis							
Dichtungsstopfen Typ	EPDM	NBR	FR	Silicone	Viton			
25,6/0	5,45	6,80	9,15	12,05	26,85			
25,6/5 - 11	5,45	6,80	9,15	12,05	26,85			
33,6/0	7,75	8,40	11,20	16,50	44,60			
33,6/5 - 20	7,75	8,40	11,20	16,50	44,60			
35/0	8,35	9,85	13,55	19,45	59,40			
35/5 - 15	8,35	9,85	13,55	19,45	59,40			
37,2/0	9,85	10,30	13,55	19,45	59,40			
37,2/5-20	9,85	9,85	13,55	19,45	59,40			
40/0	9,90	11,20	15,75	23,95	92,75			
40/5 - 22	9,90	11,20	15,75	23,95	92,75			
43,6/0	9,85	11,20	15,75	23,95	92,75			
43,6/5 28	9,85	11,20	15,75	23,95	92,75			
50/0	12,85	14,30	20,20	30,65	133,55			
50/5-33	12,85	14,30	20,20	30,65	133,55			
52,5/0	13,85	14,30	20,20	30,65	133,5			
52,5/10- 30	13,85	14,30	20,20	30,65	133,55			
54,5/0	13,50	14,30	20,20	30,65	133,55			
54,5/10- 34	13,50	14,30	20,20	30,65	133,55			
60/0	14,10	16,50	22,40	44,60	229,80			
60/20 - 40	14,10	16,50	22,40	44,60	229,80			
68,6/0	15,00	18,00	24,65	49,10	323,00			
68,6/21 - 50	15,00	18,00	24,65	49,10	280,1			
70/0	16,10	20,95	29,05	59,40	340,80			
70/21 - 50	16,10	20,95	29,05	59,40	340,80			
77,9/0	21,95	25,40	35,75	65,35	407,50			
77,9/30 - 50	21,95	25,40	35,75	65,35	407,50			
80/0	23,45	28,40	40,35	74,20	466,70			
80/30 - 54	23,45	28,40	40,35	74,20	466,70			
82,5/0	23,80	28,40	40,25	74,20	466,70			
82,5/30 - 60	23,80	28,40	40,25	74,20	466,70			
90/0	28,40	35,75	51,30	103,90	577,80			
90/30 - 62	25,95	31,35	44,60	89,05	525,90			
100/0	30,80	40,25	59,40	111,25	666,60			
100/30 - 64	26,60	32,85	52,05	103,90	607,30			
102,3/0	31,20	40,25	59,40	111,25	666,60			
102,3/40 - 70	30,20	32,85	52,05	103,90	607,30			
103,6/0	32,20	40,25	59,40	111,25	115,15			
103,6/32 - 74	27,10	32,85	52,05	103,90	107,60			



Preisblatt - Übersicht

Gummi-		Gum	ımmiqualität / Stückpreis			
Dichtungsstopfen Typ	EPDM	NBR	FR	Silicone	Viton	
107,1/0	36,90	44,60	66,90	126,15	130,65	
107,1/48 - 80	34,55	38,70	59,40	111,25	115,15	
118,6/0	51,00	64,65	111,25	166,10	171,90	
118,6/60 - 92	42,90	52,05	86,10	124,70	129,10	
125/0	62,10	78,70	133,55	207,50	214,85	
125/50 - 90	47,90	60,95	105,40	139,50	144,40	
128,1/0	69,90	86,10	148,30	222,35	230,10	
128,1/60 - 94	54,20	63,75	109,85	154,20	159,65	
131,7/0	70,60	86,10	148,30	222,35	230,10	
131,7/74 - 100	54,35	63,75	109,85	154,20	159,65	
150/0	78,25	100,85	177,95	266,75	276,05	
150/60 - 100	55,65	72,05	115,80	177,95	184,25	
150/102 - 124	54,85	n.V.	n.V.	n.V.	n.V.	
152/0	80,90	100,85	177,95	266,75	276,05	
152/86 - 104	56,60	72,05	115,80	177,95	184,25	
152/106 - 124	54,85	n.V.	n.V.	n.V.	n.V.	
154,1/0	89,05	108,95	192,80	296,35	306,75	
154,1/80-100	62,55	78,70	126,15	192,80	199,55	
154,1/102 - 124	60,65	n.V.	n.V.	n.V.	n.V.	
159,3/0	91,90	118,65	207,50	326,05	337,50	
159,3/88-104	62,10	81,60	133,55	207,50	214,85	
159/106 - 124	61,05	n.V.	n.V.	n.V.	n.V.	
190,2/0	134,65	163,15	266,75	444,50	460,00	
190,2/110-124	107,80	133,55	222,35	355,65	368,05	
190/126 - 150	87,80	n.V.	n.V.	n.V.	n.V.	
200/0	134,85	177,95	296,35	489,00	506,15	
200/110-124	104,30	140,95	237,20	377,90	391,20	
200/126 - 160	88,70	n.V.	n.V.	n.V.	n.V.	
202,7/0	134,85	177,95	296,35	489,00	506,15	
202,7/110 - 134	108,20	140,95	237,20	377,90	391,20	
202/136 - 168	94,90	n.V.	n.V.	n.V.	n.V.	
207,3/0	138,00	177,95	296,35	489,00	506,15	
207,3/114-140	111,20	140,95	237,20	377,90	391,20	
207/142 - 168	100,40	n.V.	n.V.	n.V.	n.V.	
237,6/150-160	159,90	207,50	340,80	533,35	551,95	
237/162 - 180	147,35	n.V.	n.V.	n.V.	n.V.	
250/160-178	178,65	229,80	385,35	577,80	598,05	
250/180 - 200	166,15	n.V.	n.V.	n.V.	n.V.	
254,4/150-180	185,00	237,20	400,05	600,00	621,05	
254/182 - 200	171,65	n.V.	n.V.	n.V.	n.V.	

n.V. = nicht Verfügbar

Für Ihre Bestellung benötigen wir:

1.) Bohrloch/Futterrohr Innendurchmesser mm 2.) Leitungsaußendurchmesser mm

3.) Ausführung Typ

4.) Gummiqualität



KG-Mauerkragen



BESCHREIBUNG:

KG-Mauerkragen

Die Lösung für eine druckwasserdichte Mauerdurchführung von Rohrleitungen!

Lieferbar: Rohraußendurchmesser von 32 - 400 mm

Extra stabile Ausführung - kein Umknicken des Gummis beim Betonieren.

WERKSTOFF:

Elastomerqualität: EPDM, $45^{\circ} \pm 5^{\circ}$ Shore Härte Temperaturbereich: -40° C bis $+80^{\circ}$ C inkl. Spannbänder aus Edelstahl

ANWENDUNG:

Der Mauerkragen dient als Wassersperre!

Er wird von Hand auf das Rohr aufgesetzt und mit den dazugehörigen Spannbändern gemäss der Montageanleitung befestigt. Mit dem elastischen Mauerkragen wird zwischen einbetoniertem Rohr und

Bauwerk endgültig dichtgemacht.

Anwendung bei allen KG- und Kabelschutzrohren, PE-Rohren

Anwendung bei allen KG- und Kabelschutzrohren, PE-Rohren, Stahlrohrtypen sowie bei Guss-, Zement- und Steinzeugrohren (Siehe auch Montageanleitung)

ABDICHTUNGSWIRKUNG:

- Grund-, Druckwasser- und Radondicht
- für Rohr AD 32 bis AD 315 geprüft bis 5 bar
- ab Rohr AD 355 geprüft bis 4 bar





KG-Mauerkragen

Preise inkl. 2 passenden Spannbändern

KG - Mauerkragen Typ - AK 7/5 Typ	Für Rohr Außen Ø in mm	Rohrbereich Ø in mm	Artikel-Nr.	Stückpreis
AK 10	10	8 - 10	30.0010	19,30
AK 30	Flachleiter 30 x 3,5	-	30.0011	19,70
AK 32	32	29 - 32	30.0032	19,85
AK 40	40	38 - 42	30.0040	20,10
AK 50	50	48 - 53	30.0050	20,70
AK 63	63	60 - 64	30.0063	21,85
AK 75	75	71 - 80	30.0075	22,25
AK 90	90	84 - 92	30.0090	22,45
AK 110	110	105 - 116	30.0110	23,40
AK 125	125	120 - 130	30.0125	24,25
AK 140	140	135 - 148	30.0140	25,75
AK 160	160	154 - 166	30.0160	26,55
AK 180	180	175 - 190	30.0180	28,35
AK 200	200	195 - 210	30.0200	28,95
AK 225	225	215 - 230	30.0225	30,25
AK 250	250	245 - 260	30.0250	30,75
AK 280	280	275 - 290	30.0280	34,05
AK 315	315	310 - 327	30.0315	37,20
AK 355	355	350 - 365	30.0355	41,30
AK 400	400	395 - 410	30.0400	44,25
AK 450	450	440 - 460	30.0450	80,60
AK 500	500	495 - 515	30.0500	84,45
AK 560	560	555 - 580	30.0560	93,10
AK 630	630	625 - 650	30.0630	94,50
AK 710	710	705 - 735	30.0710	99,20
AK 800	800	795 - 830	30.0800	108,40
AK 925	925	895 - 930	30.0925	150,00
AK 1000	1000	995 - 1030	30.1000	160,00
AK 1200	1200	1195 - 1240	30.1200	170,00
AK 1400	1400	1395 - 1450	30.1400	176,00

^{*} Weitere Größen auf Anfrage lieferbar



Als Zubehör erhältlich:

Zum problemlosen Anziehen der Spannbänder! Schraubendreher, Sechskant, Steckschlüssel mit Heft und flexiblem Schaft. Schlüsselweite: 7 mm, **Artikelnummer: 372.62247 Preis: 23,50 € pro Stück**



Sonstiges eitungshauzuhehör

BESCHREIBUNG:

KG-/KG-2000 Rohrdurchführung

KG-Rohrdurchführung

Mit beidseitigem Muffenanschluss und vorinstallierter Wassersperre, Vollwandausführung, inkl. 2 Deckeln als Schalungshilfe, mit Lippendichtung, Radondicht. Für den Anschluss von KG-Rohr nach DIN 19534 oder für HT-Abflussrohre nach DIN 19460

Basis: Druckwasserprüfung bis 7 bar Neu: Druckwasserprüfung bis 8 bar

WERKSTOFF:

Neu: PP - Polypropylen

Basis PVC-U (weichmacherfreies Polyvinylchlorid)

Einsatzbereich von -10 °C bis +60 °C

FARBE:

KG: Orange-Braun

KG-2000: Grün

ANWENDUNG:

Die druckwasserdichte KG-Rohrdurchführung wird auf Wandstärke gefertigt und geliefert. Zwei beiliegende Verschlußdeckel (Muffenstopfen) und können auch als Schalungshalterung verwendet werden.

Typ KG





Typ KG-2000











Rohr / DN		nessung mm	Länge	Ausführung	KG-Rohrdurchführung		KG 2000 Rohrd	lurchführung
	KG	KG-2000			Artikel-Nr.	Stückpreis	Artikel-Nr.	Stückpreis
			200	Basis	74.100200		74.210020	
			240	Neu	74.100240		74.210024	
DN 100	NW 100	NW 100	250	Neu	74.100250	55,15	74.210025	74,55
DIN 100	110 x 3,2	110 x 3,4	300	Neu	74.100300	55,15	74.210030	74,55
			365	Neu	74.100365		74.210036	
			400	Neu	74.100400		74.210040	
			200	Basis	74.125200		74.212520	
			240	Neu	74.125240		74.212524	
DN 125	NW 125	NW 125	250	Neu	74.125250	62.0E	74.212525	82,35
DIN 125	125 x 3,2	125 x 3,9	300	Neu	74.125300	62,85	74.212530	
			365	Neu	74.125365		74.212536	
			400	Neu	74.125400		74.212540	
			200	Basis	74.150200		74.215020	104.00
			240	Basis	74.150240		74.215024	
DN 150	NW 150	NW 150	250	Basis	74.150250	73,60	74.215025	
DIN 130	160 x 4,0	160 x 4,9	300	Basis	74.150300	73,60	74.215030	124,30
			365	Basis	74.150365		74.215036	
			400	Basis	74.150400		74.215040	
			200	Basis	74.200200		74.220020	
			240	Basis	74.200240		74.220024	161,60
DN 200	NW 200	NW 200	250	Basis	74.200250	102.45	74.220025	
DIN ZUU	200 x 4,5	200 x 6,2	300	Basis	74.200300	102,45	74.220030	
			365	Basis	74.200365		74.220036	
			400	Basis	74.200400		74.220040	



KG-Bodendurchlässe



BESCHREIBUNG:

KG-Bodendurchlass Neu (DN100/125):

KG-Rohr, Länge 0,5 m mit monolithischer 3-fach Wassersperre und einseitiger Muffe incl. Lippendichtung

KG-Bodendurchlass Basis (DN150/200):

KG-Rohr, Länge 0,5 m mit Wassersperre (grün) und einseitiger Muffe

WERKSTOFF:

Neu: PP - Polypropylen

Basis: PVC-U (weichmacherfreies Polyvinylchlorid)

Einsatzbereich von -10 °C bis +60 °C

FARBE:

Orange-Braun

Rohr / DN	Rohrabmessung in mm	Länge	Ausführung	Gewicht kg	Artikel-Nr.	Stückpreis
DN 100	110 x 3,2	500	Neu	1,15	74.100500	41,45
DN 125	125 x 3,2	500	Neu	1,60	74.125500	49,15
DN 150	160 x 4,0	500	Basis	2,45	74.160500	58,30
DN 200	200 x 4,5	500	Basis	3,85	74.200500	70,60

KG-2000-Bodendurchlässe



BESCHREIBUNG:

KG-Bodendurchlass Neu (DN100/125):

KG-Rohr, Länge 0,5 m mit monolithischer 3-fach Wassersperre und einseitiger Muffe incl. Lippendichtung

KG-Bodendurchlass Basis (DN150/200):

KG-Rohr, Länge 0,5 m mit Wassersperre und einseitiger Muffe

WERKSTOFF:

Neu: PP - Polypropylen

Basis: PVC-U (weichmacherfreies Polyvinylchlorid)

Einsatzbereich von -10 °C bis +60 °C

FARBE:

Grün

Rohr / DN	Rohrabmessung in mm	Länge	Ausführung Gewicht kg		Artikel-Nr.	Stückpreis
DN 100	110 x 3,4	500	Neu	1,20	74.210050	45,25
DN 125	125 x 3,9	500	Neu	1,50	74.212550	52,75
DN 150	160 x 4,9	500	Basis	2,40	74.216050	64,30
DN 200	200 x 6,2	500	Basis	3,80	74.220050	77,65



KG-Bodendurchlässe mit Folienflansch Basis*

BESCHREIBUNG:

KG-Bodendurchlass mit Folienflansch Neu (DN 100/125):

KG-Rohr, Länge 0,5 m mit monolithischer 3-fach Wassersperre und einseitiger Muffe incl. Lippendichtung

KG-Bodendurchlass mit Folienflansch Basis (DN 150/200):

KG-Rohr, Länge 0,5 m mit Wassersperre und einseitiger Muffe.

Folienflanschgröße: 50 x 50 cm, schweißbar

WERKSTOFF:

Neu: PP - Polypropylen

PVC-U (weichmacherfreies Polyvinylchlorid)

Einsatzbereich von -30°C bis +100°C

Folienflansch aus PVC-Folie 1,5 mm, Öl- und Bitumen-beständig

FARBE:

Orange-Braun

Rohr / DN	Rohrabmessung in mm	Länge	Ausführung	Gewicht kg	Artikel-Nr.	Stückpreis
DN 100	110 x 3,2	500	Neu	1,70	74.102500	87,90
DN 125	125 x 3,2	500	Neu	2,15	74.122500	95,75
DN 150	160 x 4,0	500	Basis	3,00	74.152500	108,20
DN 200	200 x 4,5	500	Basis	4,40	74.202500	123,60

KG-2000-Bodendurchlässe mit Folienflansch

Neu*

mit Folienflansch



BESCHREIBUNG:

KG-2000-Bodendurchlass mit Folienflansch Neu (DN 100/125): KG-2000-Rohr, Länge 0,5 m mit monolithischer 3-fach Wassersperre und

einseitiger Muffe incl. Lippendichtung

KG-2000-Bodendurchlass mit Folienflansch Basis (DN 150/200):

KG-2000-Rohr, Länge 0,5 m mit Wassersperre und einseitiger Muffe. Folienflanschgröße: 50 x 50 cm, schweißbar

WERKSTOFF:

PP - Polypropylen Neu:

PVC-U (weichmacherfreies Polyvinylchlorid) Basis:

Einsatzbereich von -30 °C bis +100 °C

Folienflansch aus PVC-Folie 1,5 mm, Öl- und Bitumen-beständig

FARBE:

Grün

Rohr / DN	Rohrabmessung in mm	Länge	Ausführung	Gewicht kg	Artikel-Nr.	Stückpreis
DN 100	110 x 3,4	500	Neu	1,70	74.210250	96,20
DN 125	125 x 3,9	500	Neu	2,00	74.212250	100,25
DN 150	160 x 4,9	500	Basis	2,90	74.215250	115,95
DN 200	200 x 6,2	500	Basis	4,20	74.220250	134,20





BESCHREIBUNG:

Spezial-Ziehköpfe für PE-HD-Gas- und Wasserrohre SDR11 + SDR17 + PE-Xa-Rohre mit Zugöse und Rohranschlag Robuste Konstruktion Zuverlässig und langlebig Die perfekte Lösung für den Rohreinzug

WERKSTOFF:

Hochwertiger Stahl - galvanisch verzinkt Extra stabile Ausführung Lieferbar: von 20 - 630 mm Rohraußenduchmesser

ANWENDUNG:

Der Ziehkopf wird bis zum Anschlag in das einzuziehende Rohr geschoben, danach wird er mittels Drehen mit einem Dorn an der Zugöse verspannt:

Das Rohr kann jetzt mit einer Seilwinde etc. eingezogen werden.

Es ist kein weiteres Spezialwerkzeug erforderlich!

Тур	Für PE-HD Rohre Spannbere SDR 11 + 17,6 ca.		Gewicht in Kg	Artikel-Nr.	Stückpreis
20	20 x 1,9 mm	14 - 18 mm	0,15	49.1020	123,20
25	25 x 1,8 - 2,3 mm	16 - 22 mm	0,3	49.1025	114,80
32	32 x 1,9 - 2,9 mm	24 - 28 mm	0,4	49.1032	120,40
40	40 x 2,3 - 3,7 mm	31 - 36 mm	0,5	49.1040	126,00
50	50 x 3,0 - 4,6 mm	39 - 46 mm	1,0	49.1050	151,20
63	63 x 3,8 - 5,8 mm	49 - 60 mm	1,5	49.1063	156,80
75	75 x 4,5 - 6,8 mm	59 - 70 mm	2,5	49.1075	218,40
90	90 x 5,4 - 8,2 mm	71 - 85 mm	4,3	49.1090	238,50
110	110 x 6,6 - 10,0 mm	87 - 103 mm	7,5	49.1110	310,50
125	125 x 7,4 - 11,4 mm	99 - 116 mm	10,6	49.1125	362,25
140	140 x 8,3 - 12,7 mm	111 - 130 mm	14,5	49.1140	499,65
160	160 x 9,5 - 14,6 mm	127 - 148 mm	19,8	49.1160	586,85
180	180 x 10,7 - 16,4 mm	144 - 166 mm	26,0	49.1180	659,80
200	200 x 13,4 - 18,2 mm	158 - 184 mm	28,5	49.1200	892,50
225	225 x 13,4 - 20,5 mm	178 - 206 mm	34,5	49.1225	975,00
250	250 x 14,8 - 22,7 mm	198 - 230 mm	39,0	49.1250	1.017,20

Weitere, nicht aufgeführte Abmessungen erhalten Sie auf Anfrage.









BESCHREIBUNG:

Ziehköpfe für PE-HD-Gas- und Wasserrohre mit Außenglocke SDR11 + SDR17 + PE-Xa-Rohre

- Innenliegend mit zusätzlicher Schutzglocke für extreme mechanische Belastungen (zum Schutz von dünnwandigen Rohren, zum Schutz vor eindringendem Schmutz und auch zur besseren Führung)

Mit Zugöse und Rohranschlag Robuste Konstruktion Zuverlässig und langlebig Die perfekte Lösung für den Rohreinzug

WERKSTOFF:

Hochwertiger Stahl - galvanisch verzinkt Extra stabile Ausführung Lieferbar: von 20 - 630 mm Rohraußendurchmesser

ANWENDUNG:

Um ein eventuelles Platzen des PE-Rohres durch den Anpressdruck zu vermeiden, wird als Schutz eine Außenglocke mitgeliefert.

Der Ziehkopf wird bis zum Anschlag in das zu ziehende Rohr geschoben, danach wird er mittels Drehen an der Öse verspannt: Das Rohr kann jetzt mit einer Seilwinde etc. eingezogen werden.

Es ist kein weiteres Spezialwerkzeug erforderlich!

Тур	Für PE-HD Rohre SDR 11 + 17,6	Spannbereich ca.	Artikel-Nr.	Stückpreis
32	32 x 1,9 - 2,9 mm	24 - 28 mm	49.2032	198,60
40	40 x 2,3 - 3,7 mm	31 - 36 mm	49.2040	197,30
50	50 x 3,0 - 4,6 mm	39 - 46 mm	49.2050	292,60
63	63 x 3,8 - 5,8 mm	49 - 60 mm	49.2063	387,75
75	75 x 4,5 - 6,8 mm	59 - 70 mm	49.2075	407,50
90	90 x 5,4 - 8,2 mm	71 - 85 mm	49.2090	435,35
110	110 x 6,6 - 10,0 mm	87 - 103 mm	49.2110	498,70
125	125 x 7,4 - 11,4 mm	99 - 116 mm	49.2125	543,90
140	140 x 8,3 - 12,7 mm	111 - 130 mm	49.2140	739,60
160	160 x 9,5 - 14,6 mm	127 - 148 mm	49.2160	799,25
180	180 x 10,7 - 16,4 mm	144 - 166 mm	49.2180	912,40
200	200 x 13,4 - 18,2 mm	158 - 184 mm	49.2200	1.119,70
225	225 x 13,4 - 20,5 mm	178 - 206 mm	49.2225	1.575,30
250	250 x 14,8 - 22,7 mm	198 - 230 mm	49.2250	1.875,00





Ziehstrümpfe für Kabel / Rohre



BESCHREIBUNG:

Ziehstrümpfe für Kabel / Rohre mit Zugöse

WERKSTOFF:

aus verzinktem Stahl - Drahtgeflecht mit einer Zugöse verpresst

ANWENDUNG:

Der Ziehstrumpf wird zum Einziehen von Leitungen in KG-/Kabelschutzrohren verwendet.

Er umfasst die einzuziehende Leitung je nach Typ auf einer Länge von 125 bis 150 cm.

- einfache Montage -

Ziehstrumpf Typ	Leitungs Ø in mm	Länge in mm	Artikel Nr.	Stückpreis
125 / 15	8 - 15	1250	51.1015	61,10
125 / 20	15 - 20	1250	51.1020	66,05
125 / 30	20 - 30	1250	51.1030	67,90
125 / 40	30 - 40	1250	51.1040	74,00
125 / 50	40 - 50	1250	51.1050	76,75
125 / 60	50 - 60	1250	51.1060	80,80
125 / 80	60 - 80	1500	51.1070	93,30
125 / 100	80 -100	1500	51.1080	111,05
125 / 120	100 - 120	1500	51.1090	122,35
125 / 150	120 - 150	1500	51.1100	131,00

Zugdraht und Zugseil



BESCHREIBUNG:

Zugdraht und Zugseile zum Einziehen von Leitungen in KG-/Kabelschutzrohren etc.

WERKSTOFF:

Zugdraht - verzinkt, 3,1 mm stark Nylon - Zugseil aus Polyamid (PA) auf PP-Spule aufgerollt, 3,0 oder 5,0 mm stark

Zugseil / Zugdraht Typ	Stärke in mm	Reißfestigkeit in kp	Länge in mtr.	Artikel Nr.	Stückpreis
Zugdraht	3,1	377	100	83.1003	39,85
Nylon - Zugseil	3	160	500	83.5003	144,15
Nylon - Zugseil	5	430	500	83.5005	270,70





Labyrinth-Mauerdichtringe für Fernwärmerohre

BESCHREIBUNG:

Labyrinth-Mauerdichtringe

Für KMR- und flexible Fernwärmeleitungen Außendurchmesser des Mantelrohres DA mm (siehe Tabelle)

Die Mauerdichtringe dienen als Wassersperre gegen nichtdrückendes Wasser für Mauerdurchführungen von Rohrleitungen, insbesondere Fernwärmeleitungen. Durch die konische Form sitzen die Ringe stramm auf der Rohrleitung, so dass zur Montage keine zusätzlichen Spannbänder benötigt werden.

WERKSTOFF:

- Gummiformring aus Kautschuk
- Spezialprofiliert
- Alterungsbeständig
- MFPA geprüft bis 0,5 bar Wasserdruck

EINSATZGEBIET:

Die Labyrinth-Mauerdichtringe dienen als Wassersperre; sie werden auf die Rohrleitung aufgeschoben (vorher die Mauerdichtringe innen mit Vaseline einfetten), anschließend das Rohr, mit dem aufgebrachten Mauerdichtring in den Mauerdurchbruch einführen, möglichst mittig, und danach mit Quellmörtel abdichten.

Bei drückendem Wasser empfehlen wir für die Abdichtung unsere Pressringdichtungen der Typen "SW" / "SDW" speziell für Fernwärmerohre (ab Seite 36).

Labyrinth- Mauerdichtring Typ	Mantelrohr DA mm	Mauerdichtring DA mm	Artikel Nr.	Stückpreis
65 / 100	65	100	113.0065	6,60
75 / 110	75	110	113.0075	7,00
90 / 125	90	125	113.0090	7,80
110 / 150	110	150	113.0110	8,20
125 / 160	125	160	113.0125	8,65
140 / 176	140	176	113.0140	10,95
160 / 196	160	196	113.0160	11,65
180 / 216	180	216	113.0180	12,90
200 / 236	200	236	113.0200	15,10
225 / 260	225	260	113.0225	15,95
250 / 286	250	286	113.0250	17,05
280 / 315	280	315	113.0280	23,70
315 / 350	315	350	113.0315	24,25
355 / 390	355	390	113.0355	25,20
400 / 436	400	436	113.0400	27,15
450 / 486	450	486	113.0450	34,90
500 / 536	500	536	113.0500	34,90

^{*} Weitere Größen auf Anfrage lieferbar



Rohr-Anschluss-Dichtung

ROHRANSCHLÜSSE

Rohranschlüsse müssen fachgerecht hergestellt werden. Diese Forderung wird durch gesetzliche Bestimmungen und Eigenkontrollverordnungen der Länder unterstrichen. Untersuchungen zeigen, dass mehr als 50 % der Anschlüsse nicht fachgerecht hergestellt wurden.

"Hauptursache ist das Anschlagen von Rohren oder Fertigteilen."

FLEXIBEL UND WIRTSCHAFTLICH

Die Dichtung wird in die vorgefertigte oder gebohrte Öffnung eingesetzt. Es entsteht eine flexible Verbindung. Eine Abwinklung bis 10 Grad ist möglich.

Ein Anschlagen, z. B. eines Rohres, das die Rohrstatik und somit den wirtschaftlichen Betrieb der Kanalisation gefährdet, wird vermieden.

Material:

hohlraumfreies Elastomer dichter Struktur **Dichtigkeit:** nach DIN 4060 **Prüfung und Güteüberwachung:** MEPA Darmstadt



Rohr-Anschluss-Dichtung F-910

F-910 ROHR-ANSCHLUSS-DICHTUNG

Flexible Anschluss-Dichtung.

Material nach DIN 4060, dichte Struktur.

EINSATZBEREICH:

- Schachtunterteile
- Beton- und Stahlbetonrohre
- KG-Rohre
- Kabelschutzrohre
- Vortriebsrohre
- Sonderprofile
- und andere Fertigteile

ANZUSCHLIESSENDE MATERIALIEN:

- Betonrohre nach DIN 4032 / 4035
- Steinzeugrohre nach DIN EN 295*
- PVC-KG Rohre und Formstücke nach DIN 19534
- HDPE-Rohre / Ultraripp®
- GFK-Rohre / GGG-Rohre*
- SML-Rohre® / Faserzementrohre
- und andere handelsübliche Materialien
- * Auch unter Verwendung eines PVC-Übergangsstückes KGUS (es können die gleichen Dichtungen und Bohrkronen des entsprechenden PVC-KG Rohres verwendet werden).

Mit einem Kernbohrgerät wird die Anschlussöffnung entsprechend der Forderung der DIN EN 1610 des ATV Arbeitsblattes A 139 bzw. nach den FBS-Qualitätsrichtlinien Teil 5 hergestellt.



Gummiqualität: EPDM

Futter- und Schutzrohre



BESCHREIBUNG:

Rohr-Anschluss-Dichtung F-910 Typ...,

ist eine Elastomere-Dichtung, die einen fachgerechten und flexiblen Rohranschluss gewährleistet.

WERKSTOFF:

Gummiqualität: EPDM, nach EN 681-1/DIN 4060 für Abwasser, überwacht durch MFPA Leipzig.

EINSATZGEBIET:

Das Dichtungssystem F-910 wird für den Anschluss an vorhandene Abwasserleitungen aus Beton-/Steinzeugrohren zum Anschluss von PVC-KG-Rohren, HDPE-, SML-, GGG-, GFK-, Steinzeug- und FZ-Rohren eingesetzt!

Die Dichtung wird in die vorgefertigte oder gebohrte Öffnung eingesetzt, es entsteht somit eine flexible Verbindung. Einfache und sichere Montage.

Passend für PVC-KG-Rohre und Formstücke nach DIN 19534 / KG PP nach DIN 19550

Rohr-Anschluss	für Rohr Bohrlog		Dich	tung				
Dichtung F-910 Typ	a.Ø mm	Ø mm	Außen- Ø mm	Einsteck Tiefe mm	Artikel-Nr.	Stückpreis		
110 / 138	110	138	142	50	91.10110	20,40		
125 / 151	125	150	154	50	91.10125	25,65		
160 / 186	160	185	190	50	91.10160	29,15		
200 / 226	200	225	233	50	91.10200	33,80		
250 / 276	250	275	287	50	91.10250	46,75		
315 / 341	315	340	351	50	91.10315	58,30		
400 / 426	400	425	439	50	91.10400	78,85		
500 / 526	500	526	544	50	91.10500	138,00		
PVC-KG Anschlußstutzen für F 910 nach DIN 19354 mit Einschiebestopp								
DN 150	160	186	_	_	91.00150	95,40		

Weitere Varianten auf Anfrage lieferbar:

- für HDPE-Rohre und PVC-Druckrohre
- für SML-Rohre

- für GGG-Rohre
- für Steinzeug-Rohre DIN EN 295
- für GFK-Rohre

Rohr-Anschluss-Dichtung F-945 80 mm Einstecktiefe

EPDM



Abmessungen und Preise auf Anfrage.

BESCHREIBUNG:

Rohr-Anschluss-Dichtung F-945 Typ ...,

ist eine Elastomere-Dichtung, die einen fachgerechten und flexiblen Rohranschluss gewährleistet. Für den Anschluss mit PVC-KG-Rohren an dickwandige Betonrohre, Schächte etc.

WERKSTOFF:

Gummiqualität: EPDM, nach EN 681-1 / DIN 4060 für Abwasser, überwacht durch MFPA Leipzig.

EINSATZGEBIET:

Das Dichtungssystem F-945 wird für den Anschluss an vorhandene Abwasserleitungen aus Beton-/Steinzeugrohren zum Anschluss von PVC-KG-Rohren, HDPE-, SML-, GGG-, GFK-, Steinzeug- und FZ-Rohren eingesetzt! Die Dichtung wird in die vorgefertigte oder gebohrte Öffnung eingesetzt, es entsteht somit eine flexible Verbindung.

Einfache und sichere Montage.

Passend für Rohre und Formstücke PVC-KG nach DIN 19534 / KG PP nach DIN 19550



Gummiqualität - Elastomere

Rohr-Anschluss-Dichtungen F-910 werden aus hochwertigem synthetischen Kautschuk gefertigt. Um den unterschiedlichsten Anforderungen genügen zu können, haben wir zwei verschiedene Gummiqualitäten in das Lieferprogramm aufgenommen.

BESCHREIBUNG: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)

HÄRTEBEREICH: 40° ± 5° Shore A

TEMPERATUR-BESTÄNDIGKEIT: -30° bis +80°C

ÖLBESTÄNDIGKEIT: gering

EINSATZGEBIET: Am häufigsten eingesetzter, preisgünstigster Naturgummiähnlicher Standard-

Elastomere auf synthetischer Basis. Für technisch normal bis stärker beanspruchte

Gummiteile wie z. B. Formartikel, Schläuche, Dichtungen.

EIGENSCHAFTEN: Standardgummi für gas- und wasserdichte Durchführungen sowie für unterirdische

Einführungen. Ausreichende Alterungs-, Ozon- und Witterungsbetändigkeit. Beständig gegen Alkalien, viele Säuren und Laugen (Waschlauge/Spülmittel).

Beständigkeit gegen Kraftstoff, Öl und Fett ist nicht gegeben. Bei nur gelegentlichem, nicht sehr intensivem Kontakt mit diesen Medien ist eine ausreichende Beständigkeit

gegeben.

BESCHREIBUNG: NBR (Nitril-Kautschuk)

HÄRTEBEREICH: 40° ± 5° Shore A

TEMPERATUR-BESTÄNDIGKEIT: -30° bis +80°C

ÖLBESTÄNDIGKEIT: ausgezeichnet

EINSATZGEBIET: Synthetischer Spezial-Kautschuk mit hohen Anforderungen an die Quellfestigkeit

gegenüber Treibstoffen, Öl, Fett und aliphatischen Lösungsmitteln bei höheren Temperaturen. NBR ist ein Standard-Werkstoff und wird im Allgemeinen dort eingesetzt, wo entsprechende Anforderungen vorliegen, z.B. Dichtungen aller Art.

EIGENSCHAFTEN: Gummi für gas- und wasserdichte, ölbeständige Durchführungen

und unterirdische Einführungen.

Ausreichende Witterungs- und Ozonbeständigkeit.

VERWENDUNG: ZUM ABDICHTEN UND VERBINDEN VON:

Rohranschlüsse bzw. Anschluss-Stutzen bei angebohrten Hauptleitungen aus Beton / Steinzeug usw. Anbohren des Hauptrohres mit einem Kernbohrgerät, in das Bohrloch wird mit der Rohr-Anschluss-Dichtung F-910 ein dichter und elastischer Anschluss erzielt.



^{*} Detaillierte Angaben über das Material und Preise für NBR (Nitril-Kautschuk) erhalten Sie auf Anfrage.

Rohrübergangs-Manschette



BESCHREIBUNG:

Rohrübergangs-Manschette metrische Ausführung, abgestimmt auf das europäische, metrische System flexible Verbindungen aus thermoelastischem Elastomer

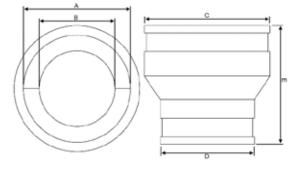
WERKSTOFF:

Gummiqualität: NBR-Elastomer mit Führungsrillen und Edelstahlspannbändern

ANWENDUNG:

Verbindung von PVC-Rohrleitungen mit nicht oder schlecht verklebbaren Materialien wie Edelstahl, PP, PE, Beton und Polyesterrohren. Ebenso hervorragend geeignet als Übergang von metrischen zu englischen/amerikanischen Leitungsmaßen.

- schnelles Verbinden ohne Kleben
- Schlauchschelle Qualität W4 Edelstahl AISI304
- keine Spannungen in Rohrleitungen/-biegungen
- einfaches Verbinden von PVC, PE, PP, Edelstahl, Gußeisen, Beton etc.
- senkt deutlich Vibrationen/Schwingungen zwischen Pumpe und Rohrsystem
- Montage bei Frost möglich
- leicht demontierbar und wiederverwertbar
- einfache Notreparatur an Rohrleitungen
- zur Verbindung von Rohren, welche nicht exakt aufeinander abgestimmt sind
- beständig gegen UV-Strahlung, Wurzelwuchs, Kanalgas, Bakterien und verschiedenen Chemikalien
- geeigenet für alle Verbindungen in drucklosen oder Niederdruckleitungen (< 1 bar) wie Kanal-, Sanitär-, Regenwasserabfluss, Reparaturen oder Anschlüsse im Teich-, Pool- oder Solarbereich
- ideal bei Systemänderungen, Testaufstellungen oder temporären Einrichtungen
- nicht zu verwenden bei Anlagen unter Dauerdruck oder geschlossene Druckanlagen (Hauswasseranlagen, Beregnungsanlagen etc.)





Rohrübergangs-Manschette

Variante	Innendur	chmesser	Aussendu	rchmesser	Länge	Wlamanah amalah	ماداداد	Austland No	Otti alamani a
mm	Α	В	С	D	E	Klemmbereich	Gewicht	Artikel-Nr.	Stückpreis
25 x 20	25	20	~ 39	~ 34	89	21 - 27 x 16 - 22	123	88.316220	10,95
32 x 20	32	20	~ 46	~ 35	90	28 - 34 x 16 - 22	120	88.316320	10,95
32 x 25	32	25	~ 46	~ 39	90	28 - 32 x 21 - 27	130	88.316325	10,95
40 x 32	40	32	~ 58	~ 50	89	34 - 42 x 26 - 34	166	88.316432	11,25
50 x 32	50	32	~ 68	~ 49	90	44 - 52 x 26 - 34	182	88.316732	11,25
50 x 40	50	40	~ 66	~ 55	87	44-52 x 34-42	193	88.316540	11,25
63 x 40	63	40	~ 78	~ 55	87	56-63 x 34-42	221	88.316763	12,20
63 x 50	63	50	~ 78	~ 65	87	56-63 x 44-52	230	88.316650	12,20
75 x 50	75	50	~ 91	~ 66	102	66-77 x 44-52	277	88.316750	17,75
75 x 63	75	63	~ 91	~ 79	102	66-77 x 56-65	291	88.316775	17,75
90 x 50	90	50	~ 104	~ 65	99	80-92 x 44-52	309	88.316950	17,75
90 x 63	90	63	~ 104	~ 78	99	80-92 x 56-65	319	88.316960	17,75
90 x 75	90	75	~ 106	~ 91	102	80-92 x 66-77	335	88.316780	17,75
110 x 50	110	50	~ 124	~ 65	99	98-112 x 44-52	369	88.316785	22,40
110 x 63	110	63	~ 124	~ 78	99	98-112 x 56-65	379	88.316786	22,40
110 x 75	110	75	~ 128	~ 93	102	98-112 x 66-77	380	88.316788	22,40
110 x 90	110	90	~ 124	~ 105	99	98-112 x 80-92	398	88.316792	22,40
125 x 110	125	110	~ 140	~ 124	124	115 - 128 x 98 - 112	540	88.316121	39,15
160 x 110	160	110	~ 175	~ 124	124	148 - 164 x 98 - 112	670	88.316161	53,30
200 x 160	200	160	~ 220	~ 180	129	188 - 204 x 148 - 164	1048	88.316201	85,05
250 x 200	250	200	~ 272	~ 220	163	240 - 254 x 188 - 204	1610	88.316252	117,40





Diamant-Bohrkrone

Speziell für Rohr-Anschluss-Dichtungen F-910 Typ: EURO-SPEZIAL 7 1¼" UNC

Diamant-Belagshöhe: 9 mm Gewindeanschluss: 1¼" UNC Nutzlänge: 400 mm

Diamant-Bohrkronen

GEEIGNET FÜR:

Die Diamant-Bohrkronen des Typs ${\bf EURO\text{-}SPEZIAL\,7}$ sind

Qualitätswerkzeuge mit 9 mm Diamant-Segmenthöhe.

Die außergewöhnlich hohe Diamantkonzentration sorgt für hervorragende Schnittfreudigkeit und erlaubt bis zu 30 % mehr Standzeit. Sie eignet sich für Bohrmotore über 1500 Watt mit einem Gewindeanschluss 1¼" UNC und einer Nutzlänge von 400 mm.

Zum Bohren in:

Stahlbeton, Mauerwerk, Asphalt, Natur- und Kunststein.

Bohrkrone EURO-SPEZIAL 7 11/4" UNC

Diamant-Bohrkronen

Außen-Ø	Cogmonto		neue Bo	hrkrone	Wiederbe	stückung
mm	Segmente L x B x H mm	Stück	Artikel Nr.	Stückpreis	Artikel Nr.	Stückpreis
75	24 x 3,5 x 9	7	41.1070075		41.1170075	
80	24 x 3,5 x 9	7	41.1070088		41.1170088	
100	24 x 3,5 x 9	8	41.1070100		41.1170100	
138	24 x 4,0 x 9	11	41.1070138		41.1170138	
145	24 x 4,0 x 9	11	41.1070145		41.1170145	
150	24 x 4,0 x 9	12	41.1070150		41.1170150	
160	24 x 4,0 x 9	12	41.1070160		41.1170160	auf Anfrage
170	24 x 4,0 x 9	13	41.1070170		41.1170170	
185	24 x 4,0 x 9	13	41.1070185		41.1170185	
195	24 x 4,0 x 9	13	41.1070195		41.1170195	
205	24 x 4,0 x 9	14	41.1070200	auf Anfrage	41.1170200	
210	24 x 4,0 x 9	14	41.1070210	aui Aiiiiage	41.1170210	
225	24 x 4,0 x 9	15	41.1070220		41.1170220	
245	24 x 4,0 x 9	15	41.1070245		41.1170245	
250	24 x 4,0 x 9	15	41.1070250		41.1170250	
265	24 x 4,0 x 9	16	41.1070265		41.1170265	
275	20 x 5,0 x 9	16	41.1070275		41.1170275	
305	20 x 5,0 x 9	22	41.1070305		41.1170305	
340	20 x 5,0 x 9	23	41.1070340		41.1170340	
350	20 x 5,0 x 9	24	41.1070350		41.1170350	
380	20 x 5,0 x 9	25	41.1070380		41.1170380	
425	20 x 5,0 x 9	27	41.1070425		41.1170425	

^{*} Alle Zwischengrößen lieferbar

Wiederbestückung / Reparatur abgenützter Bohrkronen aller Fabrikate!



^{*} Sämtliche Gewindeanschlüsse ohne Aufpreis





GASPRUF-FLÜSSIG:

Gaspruf-Flüssig

Es wird anwendungsfertig in 500-ml-Flaschen geliefert und mit einem Sprayer auf die Prüfstelle aufgesprüht. Dieser Sprayer wird extra bestellt und kann immer wieder verwendet werden. Der Wirkstoff verursacht weder kurzfristig noch langzeitig irgendwelche Korrosion, da seine langanhaltende korrosionsschützende Wirkung auf Schutzfilmbildung basiert. Gaspruf-Flüssig entspricht sämtlichen DIN-DVGW-Bestimmungen neuester Ausführung (DIN-DVGW-Nr. NG-5170AN0456).. Es ist besonders für den mobilen Einsatz zur Dichtheitsprüfung vor Ort geeignet.



NACHFÜLL-KANISTER:

Gaspruf-Flüssig ist auch in 20-I-Kanistern mit Zapfhahn lieferbar. Das Nachfüllen der entleerten Flaschen bringt finanzielle Vorteile. Außerdem entfällt die sonst notwendige Entsorgung der Flaschen. Die entleerten Kanister können zur Wiederbefüllung zurückgegeben werden.





GASPRUF-PASTE:

Ist ein Lecksuchmittel in hochkonzentrierter Form, das vor der Anwendung mit Wasser verdünnt wird. Um dies mit jeder Leitungswasser-Qualität zu ermöglichen, werden bei Gaspruf-Paste andere chemische Substanzen verwendet als bei Gaspruf-Flüssig. Durch das exterm hohe Verdünnungs-Verhältins von 1:400 eignet es sich besonders für Großverbraucher im stationären Einsatz, mit Bedarf von 1000 l und mehr.

Gaspruf-Paste verfügt über keine DVGW-Zulassung.



Gaspruf-Flüssig







BESCHREIBUNG:

Gaspruf-Flüssig

Gasspür- bzw. Dichtigkeitsprüfmittel **ohne Treibgas PE-Flasche mit wiederverwendbarem Sprayer DIN-DVGW-Nr. NG-5170AN0456**

DB-Patent Nr. 1273863 BAM Nr. 12215/1978 4-4633

ANWENDUNG:

Schaumbildendes Lecksuchmittel für Gasleitungen. Verursacht keinerlei Korrosion an Eisen, Eisen verzinnt oder verzinkt, Aluminium, Kupfer, Messing, Zink usw.

Ist in keiner Weise gesundheitsschädlich, es ist hautverträglich, ungiftig und geruchlos.

Die PE-Flaschen können mit Hilfe unserer 20-Liter-Kanister mit Zapfhahn problemlos nachgefüllt werden.

Beschreibung	Artikel-Nr.	bei Abnahme von	Stückpreis
Gaspruf-Flüssig,		Einzelpreis	7,05
PE Flasche = 0,5 ltr. Inhalt	224.300	1 Karton = 10 Flaschen	6,40
anwendungsfertiges	224.300	3 Karton = 30 Flaschen	5,90
Lecksuchmittel		10 Karton = 100 Flaschen	4,55
Gaspruf-Flüssig		Einzelpreis	8,90
mit Gefrierschutz bis –24°C	004.005	1 Karton = 10 Flaschen	8,20
PE Flasche = 0,5 ltr. Inhalt anwendungsfertiges	224.305	3 Karton = 30 Flaschen	7,60
Lecksuchmittel		10 Karton = 100 Flaschen	6,15
Sprayer passend zu obiger Flasche Düse verstellbar und absperrbar	224.310		3,45
Gaspruf-Flüssig		1 Kanister	170,30
incl. Zapfhahn	224.320	3 Kanister	126,40
Kanister a 20 Liter Inhalt		8 Kanister	108,35
Gaspruf-Flüssig		1 Kanister	188,45
mit Gefrierschutz bis –24°C Kanister a 20 Liter Inhalt	224.325	3 Kanister	171,80
incl. Zapfhahn		8 Kanister	153,20
Gaspruf-Paste Dose a 1 kg Inhalt Verdünnungsverhältnis 1:400 zum Selbstverdünnen mit Wasser	224.330		89,90

LEERE KANISTER:

Wiederverwendung der Kanister:

Wir nehmen **leere Gaspruf-Kanister** gereinigt und mit Schraubverschluss verschlossen zur Wiederverwendung zurück. Bei Rücksendung **frei unserem Lager Hochdorf** vergüten wir Ihnen als **Gutschrift Euro 2,50.**



Quell-Vergussmörtel Superfix 10

BESCHREIBUNG:

EG-Quell-Vergussmörtel Superfix 10. Zementgebundener, durch organische und anorganische Zusätze vergüteter frühhochfester Ein-Komponenten-Vergussmörtel

Körnung: < 1,0 mm

Konsistenz: sehr fließfähig hochfrühfest, schrumpffrei, wasserdicht gemäß DIN 1045

Verarbeitungszeit: ca. 12 Minuten

Abbindezeit: ca. 60 Minuten Lagerfähig: bis 9 Monate

Verbrauch: 25 kg Vergussmörtel ergeben ca. 13 Liter Vergussmörtel

für innen und außen

siehe auch technisches Merkblatt

ANWENDUNG:

Superfix 10 zeichnet sich durch seine äußerst hohe Anfangsfestigkeit aus sowie der günstigen Fließfähigkeit von ca. 65 cm. Der Spezial-Mörtel eignet sich bestens zum kraftschlüssigen Vergießen von Rohrumhüllungen und zum Injizieren von Gas- und Wasserhauseinführungen.

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Preis
EG-Quell-Vergussmörtel Superfix 10	85.001	auf Anfrage

EG-Quell-Vergussmörtel

Superfix 35



BESCHREIBUNG:

EG-Quell-Vergussmörtel Superfix 35. Zementgebundener, durch organische und anorganische Zusätze vergüteter frühhochfester Ein-Komponenten-Vergussmörtel

Körnung: < 3,5 mm

Konsistenz: fließfähig bis plastisch **Verarbeitungszeit: ca. 12 Minuten** Abbindezeit: ca. 60 Minuten

Lagerfähig: bis 9 Monate für innen und außen

ANWENDUNG:

Spezial-Mörtel zum Verarbeiten mit der Kelle, Vermörteln von Hauseinführungen sowie zum Ausgießen von größeren Öffnungen im Mauerwerk. Weitere Anwendungen: siehe technisches Merkblatt.

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Preis
EG-Quell-Vergussmörtel Superfix 35	85.106	auf Anfrage

Technisches Merkblatt

EG-Quellverguss-Mörtel

PRODUKTBESCHREIBUNG:

EG-Quell-Vergussmörtel Superfix 10

Der schnell abbindende, schrumpffreie EG-Quell-Vergussmörtel mit universeller

Anwendbarkeit.

Zementgebundener, durch organische und anorganische Zusätze vergüteter frühhochfester 1-Komponenten-Vergussmörtel.

Körnung < 1,0 mm

Konsistenz: hochfließfähig bis plastisch

ANWENDUNGSGEBIET:

Vergussmörtel zum Eingießen von Maschinenankern, Dübeln, Pfosten, Brückengeländern, Fertigteilstützen, Platten, Hauseinführungen, Rohrumhüllungen, Injizieren von Felsankern, Brückenlagern sowie zum Vergießen von Spalten bei angehobenen Schachtabdeckungen jeglicher Art und Bauweise.

Technisches Merkblatt

GEBINDE: 25-kg-Sack, 5-kg- und 15-kg-Eimer

LAGERFÄHIGKEIT: 6 - 9 Monate

MATERIALVERBRAUCH: ca. 1 kg Trockenmörtel ergibt 0,5 l Frischmörtel

EIGENSCHAFTEN: schnell abbindend

- frühhochfest
- schrumpffrei
- Quellen > 0,1 Volumen % frost- und tausalzbeständig
- Fließfähigkeit > 65 cm
- säure- und laugenresistent zwischen ph 3 10
- chloridfrei
- hoher Widerstand gegen dynamische Beanspruchung
- wasserdicht gemäß DIN 1045
- gute Haftfestigkeit

BELASTBARKEIT:

Die Druckfestigkeit von 15 N/mm² wird bei 20° C nach ca. 1 Stunde erreicht.

FESTIGKEITSWERTE:

ca. 8 N/mm ²
co 15 N/mm²
Ca. 13 N/IIIIII
ca. 18 N/mm²
ca. 26 N/mm²
ca. 45 N/mm²
ca. 52 N/mm²

ANWENDUNG:

VORBEREITUNG:

Entfernen von fehlerhaftem Beton, Öl, Schmutz und anderen losen Bestandteilen. Alle mit EG-Mörtel in Verbindung kommenden Betonflächen und Ankerlöcher müssen so vorgenässt werden, dass dem Vergussmörtel kein Anmachwasser entzogen werden kann. Stehendes Wasser ist vor dem Verguss zu entfernen. Die Oberflächenstruktur des Betons sollte möglichst rauh sein. Beim Einschalen ist darauf zu achten, dass die Schalung gut verankert und dicht ist. Es ist sicherzustellen, dass ein Schalungsabstand zum Eingießen und Entlüften vorhanden ist.

EVS 10 in kg

1

2

3

4

5

10

15

MISCHEN:

Zwangsmischer oder Bohrmaschine mit Quirl. Die Mischdauer beträgt 1 Minute.

- Wasserbedarf ca. 19,6 %
- 4,9 Liter Wasser pro Sack à 25 kg

VERARBEITUNGSZEIT:	ARBEITUNGSZEIT:	
---------------------------	-----------------	--

VERARBEITUNG:

Gemischt werden sollte möglichst am Ver-

arbeitungsort. Dabei ist darauf zu achten, dass Mischen und Vergießen kontinuierlich erfolgen.

Das Vergießen ist zur Vermeidung von Lufteinschlüssen nur von einer Seite durchzuführen. Bis -10° C verarbeitbar.

NACHBEHANDLUNG:

Die Vergussoberflächen sind vor einem zu schnellen Austrocknen zu schützen, z. B. durch Folie, feuchten Sand, Nachbehandlungsmittel oder eine Kombination.

SCHUTZMASSNAHMEN:

Es sind übliche, der Verarbeitung angepasste Schutzmaßnahmen zu treffen, wie sie für zementgebundene Baustoffe vorgeschrieben sind. Es besteht die Gefahr der Ätzwirkung durch den Zementanteil. Diese kann auch bei häufigem und lang andauerndem Hautkontakt zur Entfettung der Haut und somit zu Hautreizungen führen.



Wasser in Liter

0,2

0,4

0,6

0,8

1

1,9

2,9

3,9

Gummi-Stahl-Flanschdichtungen

Gummi-Stahl-Dichtungen bestehen aus einem definierten Elastomer mit einvulkanisiertem Metallring. Der Ring im Kern der Dichtung sichert die Aufnahme einer guten Flächenpressung und unterstützt die Zentrierung der Dichtung im Flansch.

Gummi-Stahl-Dichtungen werden in Flanschsysteme unter anderem zum Abdichten von Wasser, Abwasser, Gas, Luft, Säuren und Laugen eingesetzt. Gummi-Stahl-Dichtung (Standard-Typen) haben ihre Einsatzgrenze nach DVGW, DIN 30690 bei 16 bar. Unsere EPDM-Dichtungen (Ethylen-Propylen-Kautschuk) haben eine KTW-Zulassung und können somit im Trinkwasserbereich montiert werden. NBR-Dichtungen (Nitril-Butadien-Kautschuk) sind unter anderem für die Anwendung im Bereich Gas zugelassen. Unsere Gummi-Stahl-Flanschdichtungen entsprechen den Anforderungen der DIN EN 682.

NBR (GAS)

NBR - Nitril-Butadien-Kautschuk Temperaturen: -20 °C bis +80 °C

Einsatz: gasförmige Brennstoffe (hergestelltes Gas,

Erdgas oder Flüssiggas)

Beständig gegen Hydrauliköle, Wasserglykole und Öl in Wasser-Emulsionen, Mineralöle und Mineralölprodukte, tierische und pflanzliche Öle, Benzin, Heizöl, Wasser bis

ca. 70 °C, Luft bis 90 °C

Flansche: Edelstahl, Stahl, beschichtete Flansche,

GFK, PP, PVC und PE

Zugelassen: DVGW-Zertifizierung DIN EN 682

EPDM

EPDM - Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk

Temperaturen: -30 °C bis +120 °C

Heißwasser und Luft -50 °C bis +150 °C

Einsatz: Trinkwasser und Abwasser

Sehr gute Alterungsbeständigkeit auch bei UV-Belastung und Ozonbelastung. Beständig gegen verdünnte Säuren und z.B. Bremsflüssigkeiten auf nicht mineralöl-

haltiger Basis.

Nicht beständig gegen Mineralölprodukte!

Flansche: Edelstahl, Stahl, beschichtete Flansche,

GFK, PP, PVC und PE

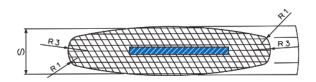
Zugelassen: Prüfzeugnis nach Elastomerleitlinie

Kennzeichnung

Jede Dichtung ist gekennzeichnet mit:

- Typ der Dichtung,
- Kennzeichen des Herstellers
- Nenngröße (DN, PN)
- Elastomerausführung (NBR, EPDM)
- Zulassung / Prüfung
- Jahr und Monat der Herstellung









Gummi-Stahl-Flanschdichtungen			Autileal Nu	A salled At			
DN	PN	Innen-Ø	Außen-Ø	Dicke	Artikel-Nr. NBR	Artikel-Nr. EPDM/KTW	Stückpreis
		mm	mm	mm			
15	10-40	22	51	4	788.010001	788.050020	2,35
20	10-40	27	61	4	788.010003	788.050022	2,35
25	10-40	34	71	4	788.010007	788.050025	2,50
32	6	43	76	4	788.010002	788.050086	2,60
32	10-40	43	82	4	788.010009	788.050027	2,60
40	10-40	49	92	4	788.010012	788.050030	2,95
50 50	6 10-40	61 61	96 107	4	788.010004	788.050005	3,95
65	6	77	116	4	788.010015 788.010006	788.050001	3,95
65	10-40	77	127	4	788.010008	788.050006 788.050002	3,80 3,80
80	10-40	89	142	4	788.010018	788.050002	4,10
100	6	115	152	5	788.010021	788.050016	4,40
100	10-16	115	162	5	788.010024	788.050009	4,40
100	25-40	115	168	5	788.010028	788.050051	4,60
125	6	141	182	5	788.010029	788.050017	6,80
125	10-16	141	192	5	788.010031	788.050010	6,80
125	25-40	141	194	5	788.010030	788.050044	6,80
150	6	169	207	5	788.010033	788.050018	6,80
150	10-16	169	218	5	788.010038	788.050011	6,80
150	25-40	169	224	5	788.010042	788.050015	7,35
200	6	220	262	6	788.010034	788.050019	8,15
200	10-16	220	273	6	788.010043	788.050012	8,15
200	25	220	284	6	788.010045	788.050047	8,95
200	40	220	290	6	788.010150	788.050084	8,95
250	6	273	317	6	788.010036	788.050021	14,20
250	10	273	328	6	788.010048	788.050036	14,20
250	16	273	329	6	788.010050	788.050013	14,20
250	25	273	340	6	788.010052	788.050049	15,55
250	40	273	352	6	788.010054	788.050085	19,35
300	6	324	373	6	788.010037	788.050023	15,20
300	10	324	378	6	788.010057	788.050035	15,20
300	16	324	384	6	788.010060	788.050014	15,65
300	25	324	400	6	788.010062	788.050053	18,20
300	40	324	417	6	788.010068	788.050089	19,90
350	6	356	423	7	788.010070	788.050024	20,15
350	10	356	438	7	788.010072	788.050037	20,15
350	16	356	444	7	788.010074	788.050032	22,40
350	25	356	457	7	788.010078	788.050057	24,60
350 400	40 6	356 407	474 473	7	788.010080 788.010082	788.050087 788.050026	27,10
400	10	407	489	7	788.010082	788.050028	24,30
400	16	407	495	7	788.010087	788.05003	24,30 24,30
400	25	407	514	7	788.010087	788.050058	25,35
400	40	407	546	7	788.010090	788.050038	30,40
450	10	458	539	7	788.010095	788.050093	30,40
500	6	508	578	7	788.010097	788.050041	42,00
500	10	508	594	7	788.010100	788.050041	42,00
500	16	508	617	7	788.010102	788.050056	42,00
500	25	508	624	7	788.010105	788.050059	57,95
600	6	610	679	7	788.010104	788.050029	53,45
600	10	610	695	7	788.010108	788.050045	47,30
600	16	610	734	7	788.010110	788.050046	54,60
600	25	610	731	7	788.010113	788.050079	54,60
600	40	610	747	7	788.010116	788.050094	62,95
700	6	712	784	8	788.010119	788.050031	62,95
700	10	712	810	8	788.010120	788.050048	62,95
700	16	712	804	8	788.010111	788.050034	62,95
700	25	712	833	8	788.010114	788.050054	71,40
800	6	813	890	8	788.010126	788.050081	75,15
800	10	813	917	8	788.010127	788.050050	75,15
800	16	813	911	8	788.010128	788.050038	75,15
800	25	813	942	8	788.010130	788.050080	75,15



K & R 2023



Trassenwarnband Nr. 15

erfüllt alle Anforderungen der FTZ-Spezifikation 548464 TV 1 alterungs- und kältebeständig, farbecht und dauerhaft lesbar mit glasklarer Beschichtung über dem Druck.

Der Aufdruck ist haltbar und ist einwandfrei lesbar.

WERKSTOFF:

Nach FTZ-Spezifikation aus umweltfreundlicher Polyethylen-Verbundfolie (PEW).

Umwelt- und Grundwasser-neutral und emissionsfrei.

Dehnung: 400 %

Zugfestigkeit: 947 N/mm² Anforderung nach DIN 54841-1

STANDARDFARBE: gelb

Weitere lieferbare Farben: Blau, Rot und Grün Bitte Artikel-Nr. um Farbcode erweitern.

ANWENDUNG:

Zum wirkungsvollen rechtzeitigen Schutz von Kabeln und Rohren im Erdbereich beim späteren Graben oder Baggern. Im Graben sichtbare Länge 1,30 m - 2,40 m!

Breite in mm	Dicke in mm	Länge in m	Artikel-Nr.	Stückpreis
40	0,15	250	43.1104	8,90
80	0,15	250	43.1108	17,70
100	0,15	250	43.1110	22,15
120	0,15	250	43.1112	26,55
156	0,15	250	43.1115	33,70
200	0,15	250	43.1120	44,30

2: blau Standard-Texte

3: rot

1: gelb

Für Trassenwarnband, Ortungsbänder und Kabelabdeckfolie sind folgende Texte verfügbar:

4: grün

(30)	Achtung Kabel	(43)	Achtung Abwasserleitung
(31)	Achtung Erdgasleitung	(44)	Achtung Abwasserdruckleitung
(32)	Achtung Starkstromkabel	(45)	Achtung Starkstromkabel Stadtwerke
(33)	Achtung Hochspannungskabel	(46)	Achtung Hochspannungskabel Stadtwerke
(34)	Achtung Niederspannungskabel	(47)	Achtung Niederspannungskabel Stadtwerke
(35)	Achtung Signalkabel	(48)	Achtung Signalkabel Stadtwerke
(36)	Achtung Telefonkabel	(49)	Achtung Telefonkabel Stadtwerke
(37)	Achtung Straßenbeleuchtungskabel	(50)	Achtung Straßenbeleuchtungskabel Stadtwerke
(38)	Achtung Autobahnkabel	(51)	Achtung Fernwärmeleitung
(39)	Achtung Versorgungsleitung	(52)	Achtung Ferngasleitung
(40)	Achtung Rohrleitung	(53)	Achtung Fernheizung
(41)	Achtung Gasleitung	(54)	Achtung Steuerkabel Stadtwerke
(42)	Achtung Wasserleitung	(55)	Achtung Starkstrom mit Blitz

Fragen Sie bitte nach weiteren Standardtexten.

Bei der Erstellung nicht standardmäßig vorhandener Texte (z.B. "Achtung Gasleitung Stadtwerke < Ihr Name>") werden einmalig anteilsmäßig Klischeekosten berechnet, wobei die Klischees unser Eigentum bleiben. Die Kosten dafür erhalten Sie auf Anfrage.





Ortungsband Nr. 10



BESCHREIBUNG:

Ortungsband Nr. 10 mit 2 Edelstahldrähten

Ein 0,15 mm dickes PE-Band mit zwei sinusförmig eingelegten Drähten von jeweils 0,5 mm Durchmesser aus nichtrostendem Stahl, alterungs- und kältebeständig, farbecht und dauerhaft lesbar mit glasklarer Folienbeschichtung über dem Druck. Der Aufdruck ist haltbar und einwandfrei lesbar.

WERKSTOFF:

Verbundfolie Polyethylen (PE-umweltneutral).

Grundwasserneutral und emmissionsfrei.

Durch die sinusförmig eingelegten Drähte von jeweils 0,5 mm Durchmesser kann das PE-Band sich bis zu 30 % dehnen, ohne dass bei Erdbewegungen oder Erdsenkungen ein Abriss des Bandes erfolgt.

STANDARDFARBEN: Gelb und Blau

Weitere lieferbare Farben: Rot und Grün

ANWENDUNG:

Zum wirkungsvollen rechtzeitigen Schutz von Kabeln und Rohren im Erdreich beim späteren Graben oder Baggern.

Breite in mm	Dicke in mm	Länge in m	Artikel-Nr.	Stückpreis
40	0,15	250	43.6104	33,70
80	0,15	250	43.6108	41,40
100	0,15	250	43.6110	45,30
120	0,15	250	43.6112	47,30
156	0,15	250	43.6115	59,95
200	0,15	250	43.6120	66,55

Ortungsband Nr. 9

mit Stahlband (10 x 0,1 mm)



BESCHREIBUNG:

Ortungsband Nr. 9 mit Stahlband (10 x 0,1 mm)

Besteht aus einem 0,15 mm starken PE Band mit einem auf der Unterseite angebrachten 10 mm breiten, 0,1 mm dicken korrosions- und rostfreien Edelstahlband.

WERKSTOFF:

Verbundfolie Polyethylen (PE - umweltneutral) Grundwasserneutral und emmisionsfrei

STANDARDFARBE: gelb, blau, rot und grün

Ortungsband Nr. 9 ist in allen gewünschten Farben mit jedem Aufdruck und in verschiedenen Breiten lieferbar

ANWENDUNG:

Zum wirkungsvollen rechtzeitigen Schutz von Kabeln und Rohren im Erdbereich beim späteren Graben oder Baggern. Ortungswarnbänder sind ohne Suchgrabungen im Erdreich mit dem Sender-Empfänger-Verfahren sowohl nach galvanischer Einspeisung als auch nach induktiver Ankopplung aufspürbar.

Breite in mm	Dicke in mm	Länge in m	Artikel-Nr.	Stückpreis
40	0,15	250	43.4104	57,60
80	0,15	250	43.4108	66,85
100	0,15	250	43.4110	72,40
156	0,15	250	43.4115	97,15





Trassenwarnband Nr. 16 aus Polyethylen

- Verstärkungsstreifen aus Polypropylen
- erfüllt alle Anforderungen der EN 12613
- völlig neue Bändergeneration
- extrem hohe Reißfestigkeit
- mit perforierten Sollbruchstellen
- Druck-, kratz- und wischfest, unbegrenzt farbecht, alterungsbeständig, dauerhaft leshar
- Klimabeständig von -20 °C bis + 50 °C

WERKSTOFF:

Polyethylenverbund, gemäß den technischen Spezifikationen von der Deutschen Telekom AG - TS 0126/96, RWE usw.

Mit glasklarer Folienbeschichtung über dem Druck kaschiert (geprüft durch Eurotest GmbH Prüfbericht Nr. 97.11.19.369)

STANDARDFARBEN: Gelb, Blau, Grün, Rot

Weitere lieferbare Farben auf Anfrage

ANWENDUNG:

Gem. DIN 54841-1 und den Lieferbedingungen der Deutschen Telekom AG. Zum wirkungsvollen und rechtzeitigen Schutz von Kabeln und Rohren im Erdbereich beim späteren Graben oder Baggern.

Breite in mm	Dicke in mm	Länge in m	Artikel-Nr.	Stückpreis
50	0,25	250	43.9405	30,00
100	0,25	250	43.9410	38,85
150	0,25	250	43.9415	47,75
200	0,25	250	43.9425	54,20

Super - Absperrband Nr. 11

Extrem Reißfest



BESCHREIBUNG:

Super-Absperrband Nr. 11, extrem reißfest

Werden aus umweltschonenden, grundwasserneutralen Folien hergestellt. Zur besseren Warnwirkung sind sie ähnlich den Absperrschranken senkrecht rot / weiß geblockt.

WERKSTOFF:

Verbundfolie Polyethylen (PE - umweltneutral), grundwasserneutral und emmisionsfrei.

STANDARDFARBEN: Rot / Weiß

Andere Farben auf Anfrage auch mit Werbeaufdruck lieferbar.

ANWENDUNG:

Die Warnbänder müssen in einer Höhe von ca. 1 Meter befestigt werden.

LICHTBESTÄNDIGKEIT:

6-7

Breite in mm	Länge in m	Einzelverpackung	Artikel-Nr.	Stückpreis
80	500	im Abrollkarton	43.11001	14,60





Kabelabdeckfolie Nr. 5, gelocht

Alterungs- und kältebeständig, farbecht, dauerhaft lesbar, mit glasklarer Folienbeschichtung über dem Druck. Temperaturbeständigkeit der Folie beträgt -40 °C bis +90 °C.

WERKSTOFF:

Verbundfolie Polyethylen weich. Grundwasserneutral und emmissionsfrei.

STANDARDFARBEN: Gelb und Rot

Andere Farben auf Anfrage.

ANWENDUNG:

Mechanischer Schutz für erdverlegte Versorgungsleitungen.

Zum wirkungsvollen, rechtzeitigen Schutz von Kabeln und Rohren im Erdreich beim späteren Graben und Baggern.

Breite in mm	Dicke in mm	Länge in m	Artikel-Nr.	Stückpreis
150	0,5	100	43.9104	42,15
200	0,5	100	43.9108	52,25
300	0,5	100	43.9110	74,75
400	0,5	100	43.9120	95,10
150	1,0	50	43.9125	28,25
200	1,0	50	43.9130	37,30
300	1,0	50	43.9135	55,95

Kabelabdeckfolie Nr. 4

Gelocht



BESCHREIBUNG:

Kabelabdeckfolie Nr. 4, VERSTÄRKT mit Spezial-Gittereinlage

Die Kabelabdeckfolie Nr. 4 erfüllt die gleichen Anforderungen wie unsere Kabelabdeckfolie Nr. 5.

Durch das Spezialgitter aus Polyester, welches über eine Reißfestigkeit verfügt, die weit über den Anfroderungen der DIN V 54841-5 liegt, kann die Polyethylen-Folie in dünnerer Ausführung gewählt werden, was folgende Vorteile hat:

- 1. Das Material ist leichter, das ergibt eine bessere Handhabung.
- 2. Die Kabelabdeckfolie ist so flexibel, dass sie problemlos um Kurven und Ecken verlegt werden kann, was eine Zeiteinsparung beim Verlegen bedeutet.
- 3. Günstiger im Preis.

WERKSTOFF:

Verbundfolie Polyethylen; weich, grundwasserneutral und emmissionsfrei.

STANDARDFARBEN: Gelb und Rot

andere Farben auf Anfrage

ANWENDUNG:

Mechanischer Schutz für erdverlegte Versorgungsleitungen. Zum wirkungsvollen, rechtzeitigen Schutz von Kabeln und Rohren im Erdreich beim späteren Graben und Baggern.

Breite in mm	Dicke in mm	Länge in m	Artikel-Nr.	Stückpreis	
50	0,25	250	43.4035080	21,80	
100	0,25	250	43.4035100	39,45	
150	0,25	250	43.4035156	58,65	
200	0,25	250	43.4035200	71,50	
260	0,35	100	43.4035260	52,00	
300	0,35	100	43.4035300	61,95	





Quetschzange und Quetschverbindungen Einfache Verbindungstechnik

Sowohl die Drähte des Ortungsbandes Nr. 6 als auch das Stahlband des Ortungsbandes Nr. 4 lassen sich problemlos vom PE-Band mit der Hand lösen. Die so freigelegten Drähte bzw. das Stahlband werden mittels Quetschverbindung miteinander verbunden.

Die Verbindungsstellen brauchen nicht isoliert zu werden. Ortungsband Nr. 4 und Nr. 6 werden sowohl bei induktiver als auch bei galvanischer Ankopplung über Entfernungen von mehreren hundert Metern auf den Zentimeter genau geortet.

WERKSTOFF:

Quetschverbindungen sind aus Edelstahl (1.4301).

Beschreibung	VPE in Stk.	Artikel-Nr.	Stückpreis *
Quetschzange für Gelverbinder zu Ortungsbändern 8 & 10	1	43.0410	49,80
Quetschzange für Ortungsband Nr. 5	1	43.0610	122,45
Gelverbindungen für Ortungsbänder Nr. 8 & 10	100	43.0611	37,25
Quetschverbindungen für Ortungsband Nr. 9	100	43.0411	79,00

^{*} Preise sind nicht Rabattfähig





Verzeichnis Rohr-Außendurchmesser

PRODUKTROHRE IN METALL

Gängige Rohraußendurchmesser in mm

Rohrtyp		Kupfer	Stahlrohr Gewinderohr	Stahlrohr mit PE - Mantel	Abflussrohr SML - Guss	Druckrohr Guss duktil	Fernheizrohr mit PUR/PE Mantel
DIN		1786	2440 / 2441 2448 / 2458	30670	19522	19691 28610	normale u. erhöhte Wärmedäm- mung
DN/Zoll	DN/NW						
1/8	6	8	10,2				
1/4	8	10	13,5				
3/8	10/12	12 / 15	17,2				
1/2	15	18	21,3				
3/4	20	22	26,9	32			90 / 110
1	25	28	33,7	39			90 / 110
1 1/4	32	35	42,4	48			110/125
1 1/2	40	42	48,3	54		56	110/125
2	50	54	60,3	66	58	66	125 / 145
2 1/2	65	76	76,1	82		82	140 / 160
	70		82,5		78		
3	80	90	88,9	94		98	160/180
4	100	110	108 / 114,3	113/120	110	118	200/225
5	125	130	139,7	145	135	144	225 / 250
6	150	160	165,1 / 18,3	171 / 174	160	170	250 / 280
8	200	210/220	219,1	225	210	222	315/355
10	250		273	279	274	274	400 / 450
12	300		323,9	330	326	326	450 / 500
14	350		355,6	362		378	
16	400		406,4	413		429	
	450		457,2	463		480	
	500		508	514		532	
	600		609	616		635	
	700		711	718		738	
	800		813	820		842	
	900		914	922		945	
	1000		1016	1024		1048	



Verzeichnis Rohr-Außendurchmesser

PRODUKTROHRE IN KUNSTSTOFF

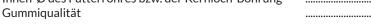
Gängige Rohraußendurchmesser in mm

Roh	ırtyp	PVC-Druck- rohre PVC-Kanal- rohre	PE-hart PE-weich	PP-Rohr ABS-Rohr	GFK-Rohr PN 2,5 / 16	Steinzeugrohr normal/ver- stärkt	Faserzement- Kanalrohr
D	DIN		19533/19535 19537/(8074)	8077 16891	16965	19691 28610	19800 19850
DN/Zoll	DN/NW		hart / weich		2,5 / 16		
1/8	6		10,2				
1/4	8		13,5				
3/8	10/12	16/-	17,2				
1/2	15	20	20/25				
3/4	20	25	25/32				
1	25	32	32/40	25	-/31		
1 1/4	32	40	40/50	32	-/38		
1 1/2	40	50	50/63	40	-/46		
2	50	60	63/75	50	-/57		
2 1/2	65	75	75 / 110	63	-/73		
	70			75			
3	80	90	90 / 125	90	-/89		
4	100	110	110	110	-/110	131/-	116/-
5	125	125 / 140	140	125	-/138	158/-	141/-
6	150	160	160	160	-/165	185/-	168/-
8	200	200/225	200/225		206 / 119	242/262	220/-
10	250	250 / 280	250/280		256 / 273	297/317	274/-
12	300	315	315/355		306/327	352/374	328/-
14	350	355			357/382	406 / 436	384/-
16	400	400 / 450	400/-		408 / 436	462/492	432 / 438
	450					524/554	486/492
	500	500/560	560/-		509 / 544	580/610	540 / 546
	600	630	630/-		610/-	690/725	646 / 652
	700	710	710/-		711/-	795 / 835	750 / 758
	800	800	800/-		813/-	895 / 940	856/866
	900	900	900/-		914/-	1000 / 1050	962/974
	1000	1000	1000/-		1015/-	1110/1160	1068 / 1082

Für Ihre Bestellung benötigen wir:

- 1.) Außen-Ø des abzudichtenden Rohres / Leitung
- 2.) Innen-Ø des Futterrohres bzw. der Kernloch-Bohrung
- 3.) Gummiqualität

•••••	1111111
	mm





Kröner sozial engagiert und ein Blick hinter die Kulissen

Als regional verwurzeltes Familienunternehmen ist für uns auch das soziale Engagement in der Region von großer Bedeutung. Durch regelmäßige Spenden unterschiedlichster Art bringen wir diese Verbundenheit zum Ausdruck

2021 Kröner ermöglicht ein Jahr Clowns-Visiten für Pflegeheimbewohner/-innen

Beinahe schon traditionell ist unsere jährliche Weihnachts-Spende für einen guten Zweck anstelle von Kundengeschenken. In diesem Jahr freuen wir uns, dass wir der Pflege am Kloster Denkendorf für ein Jahr Besuche von Erna von Blümle ermöglichen können. Die Clowns-Madame sorgt für gute Laune und etwas Abwechslung im Leben der Bewohnerinnen und Bewohner. Den Scheck hat Nina Kröner-Paschen im Beisein von Erna von Blümle an Frau Zeitler überreicht.



2020 Ambulanter Hospizdienst Reichenbach Hochdorf Lichtenwald

Der ambulante Hospizdienst unterstützt und begleitet Betroffene und deren Angehörige bei schwerer Krankheit, in der Zeit des Sterbens und in der Trauer. Wir finden, diese ehrenamtliche Arbeit verdient den größten Respekt und wir freuen uns, dass wir den Verein mit unserem Beitrag dabei unterstützen können, die Ausbildung für neue Ehrenamtliche sowie die Supervision zu finanzieren



2019 Rettungshundestaffel des Bundesverband Rettungshunde

die Rettungshundestaffel des Bundesverband Rettungshunde aus dem benachbarten Schlierbach wurde mit Spenden bedacht. Im Mai und im Dezember



Jahr für Jahr

Wir fördern das Projekt Schulfrucht, das unseren Kindergarten vor Ort mit frischem Gemüse und Obst beliefert und tätigen Buchspenden zum Thema Verkehrserziehung.





Liefer- und Zahlungsbedingungen

PREISE:

Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, sie beruhen auf den gegenwärtigen Kostenfaktoren. Ändern sich diese bis zur Lieferung, behalten wir uns vor (soweit keine Festpreise vereinbart sind), eine entsprechende Preisberichtigung vorzunehmen.

Alle Preise gelten zzgl. gesetzlicher MwSt.

Einschließlich umweltfreundlicher, recyclingfähiger Verpackung.

Alle von uns gelieferten Waren bleiben bis zur vollständigen Bezahlung uneingeschränktes Eigentum von uns.

Für Jahresausschreibungen bzw. größere Abnahmemengen fragen Sie bitte getrennt an.

LIEFERZEIT:

Die Lieferung erfolgt prompt ab unserem Lager.

Wenn einzelne Typen nicht vorrätig sind, liefern wir kurzfristig (ca. 1-2 Wochen aus laufender Fertigung), sonst nach Vereinbarung.

LIEFERUNG:

täglicher Versand / europaweit – per Paketdienst. größere Mengen – per Spedition.

VERSANDKOSTEN:

Gewichtsklasse:

Pakete bis einschließlich 31,5 kg = 14,00* Euro/netto

Expresszuschläge gem. aktueller Tarife

- * Preiserhöhungen bedingt vorbehalten.
- ** Zustellung (exkl. Inseln) am nächsten Werktag (Mo Fr), weitere Express-Optionen auf Anfrage.

Ab 400,00 € Netto-Auftragswert liefern wir deutschlandweit "frei Haus" und tragen sämtliche Transportkosten innerhalb Deutschlands einschließlich Versicherung und Verpackung. Speditionsware liefern wir ab einem Netto-Auftragswert von 700,00 € "frei Haus".

Europaweit liefern wir ab 400,00 € Netto-Auftragswert "frei deutscher Grenze". Ab der deutschen Grenze berechnen wir die Versandkosten anteilsmäßig. Es gelten ausschließlich unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.

ZAHLUNGSBEDINGUNGEN:

Vorauskasse

10 Tage nach Rechnungsdatum: 3 % Skonto 20 Tage nach Rechnungsdatum: 2 % Skonto 30 Tage nach Rechnungsdatum: netto

MINDESTAUFTRAGSHÖHE:

Bei Kleinstaufträgen unter Euro 60,00 netto berechnen wir einen Bearbeitungszuschlag in Höhe von Euro 20,00.

REKLAMATIONEN:

Sollte einmal Anlass zur Reklamation bestehen, informieren Sie uns bitte möglichst innerhalb von 5 Tagen. Ihre Beanstandung wird sofort und unbürokratisch erledigt.

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN:

Technische Änderungen, die der Weiterentwicklung unserer Artikel dienen, behalten wir uns vor.



Zentrale Auftragsabwicklung

europaweit

Freecall 0800 - 57 63 63 7 Telefon +49 (0) 7153 / 9919 - 0 Telefax +49 (0) 7153 / 9919 - 19

E-Mail vertrieb@kroener-dichtungstechnik.

de

Homepage www.kroener-dichtungstechnik.de









Diese Vorteile genießen unsere Kunden:

- Bequem bestellen
- Markenartikel und weitere qualitätsgeprüfte Ware
- Perfekte Technik
- Günstige Preise

Unser Service für Sie: superschneller Versand per Paketdienst

FREECALL 0800 / KROENER Telefon Nulltarif 0800 / 5763637

Bestellannahme • Produktberatung • Kundenbetreuung

Montag bis Donnerstag: **07:00 - 17:00 Uhr** Freitags: **07:00 - 14:00 Uhr**

Unsere Telefonnummer: +49 (0) 7153 / 9919 - 0 Unsere Faxnummer: +49 (0) 7153 / 9919 - 19

Wenn Sie ganz spezielle Probleme haben, beraten wir Sie gerne vor Ort.

Kröner GmbHSystemanbieter für Abdichtungstechnik
Gewerbegebiet - Ostring 22+29
D - 73269 Hochdorf I Plochingen

Freecall 0800/5763637 Telefon +49(0)7153/9919-0 Fax +49(0)7153/9919-19

E-Mail vertrieb@kroener-dichtungstechnik.de

www.kroener-dichtungstechnik.de