

TENDUX

ICEPIPE

VORISOLIERTES ROHRLEITUNGSSYSTEM AUS POLYPROPYLEN



INHALT

TENDUX ICEPIPE	4
DAS INNOVATIVE SCHWEISSBARE KÄLTEROHRSYSTEM	
TENDUX ICEPIPE	9
PRODUKTEIGENSCHAFTEN	
TENDUX ICEPIPE	10
TECHNISCHE DATEN	
TENDUX ICEPIPE	12
FASERVERBUNDROHRE (PP-R)	
TENDUX ICEPIPE	14
FORMTEILE (PP-R)	
TENDUX ICEPIPE	18
VERBINDUNGSELEMENTE (PP-R)	
TENDUX ICEPIPE	24
BRANDSCHUTZSETS (PP-R)	
TENDUX ICEPIPE	26
SYSTEMRELEVANTES ZUBEHÖR	
HINWEIS	
Weitergehende Informationen sowie Einbau- und Verarbeitungshinweise finden sie in unserem TENDUX ICEpipe Anwenderhandbuch und unter www.tendux.de	

TENDUX ICEPIPE

DAS INNOVATIVE SCHWEISSBARE KÄLTEROHRSYSTEM

Eine der energieeffizientesten Methoden, Heizungs- und Kühlwasser über längere Entfernungen zu transportieren, ist der Einsatz von vorisolierten Rohrleitungen.

Um die für diese Anwendungen notwendigen Eigenschaften zu erreichen, bietet TENDUX das werkseitig vorisolierte TENDUX ICEpipe Rohrleitungssystem an.

Dieses Rohrleitungssystem aus fusiolen® PP-R und einer speziellen Faserfüllung, welche als mittlere Schicht im Werkstoff PP-R eingebracht ist, ist speziell für Anwendungen außerhalb der Trinkwasserinstallation entwickelt worden.

Die TENDUX ICEpipe Rohrleitungssysteme sind mit PUR-Hartschaum isoliert und mit einem Mantelrohr aus PE umhüllt.





POLYPROPYLEN IN DER KÄLTETECHNIK

Im Allgemeinen werden im Anlagenbau verstärkt Rohrleitungen aus Kunststoff eingesetzt. Dies gilt vor allem, wenn es darum geht, Korrosion und Inkrustation zu vermeiden.

Zudem ist die Widerstandsfähigkeit von Rohrleitungssystemen aus hochwertigen Kunststoffen im Bereich von aggressiven Medien in vielen Anwendungsbereichen ein weiteres wichtiges Kriterium. Durch Beständigkeit und Langlebigkeit sind Kunststoffrohrleitungssysteme auch aus wirtschaftlichen Erwägungen seit einigen Jahren immer weiter in den Vordergrund gerückt.

In der Kältetechnik wird Sole, in den Sekundärkreisläufen, als Kühlflüssigkeit verwendet, um bei zu erwartenden Kühlwassertemperaturen von weniger als 4°C eine Eisbildung an Wärmeüberträgern oder in Leitungen zu verhindern.

Der Name Sole rührt daher, dass früher als Frostschutzmittel Salze verwendet wurden. Wegen der Korrosionsgefahr bei Stahlleitungen werden heutzutage vielfach Kunststoffrohrleitungen eingesetzt, da diese gegenüber der Sole (Salzlösung) korrosionsresistent sind, und zudem ein wirtschaftlicher Vorteil besteht.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Kühlhäuser
- Lebensmittelindustrie (Herstellung, Lagerung und Verkauf)
- Molkereien
- Schlachthöfe
- Getränkeindustrie, Brauereien und Gärkühlung
- Chemische Industrie
- Klimatisierung
- Prozesskühlung
- Serverkühlung
- Eisflächenkühlung



ALLGEMEINE SYSTEMVORTEILE

- geringes Gewicht der Systemkomponenten
- kompakte Abmessungen der Formteile
- geringe Längenausdehnung der Mediumrohre durch Fasergemisch. Der Längenausdehnungskoeffizient ist mit metallischen Rohrleitungen annähernd identisch
- geringe Innenrohr-Rauigkeit (Mediumrohr)
- hohe Stabilität
- hohe Schlagzähigkeit

VORTEILE BEI DER MONTAGE

- industriell vorgefertigte Systemkomponenten
- einfache, wirtschaftliche und schnelle Montage durch vorisolierte Systemkomponenten
- keine speziellen Kälteschellen erforderlich, es kann mit handelsüblichen Rohrschellen montiert werden
- sehr gute Schweißeigenschaften
- einfaches Nachisolieren der Verbindungsstellen durch passende Isoliersets
- Verarbeitung auch unter 0° C möglich (Verlegerichtlinien nach DVS beachten)
- stoffschlüssige Verbindung mit höchster Sicherheit durch Fusion

VORTEILE IN DER ANWENDUNG

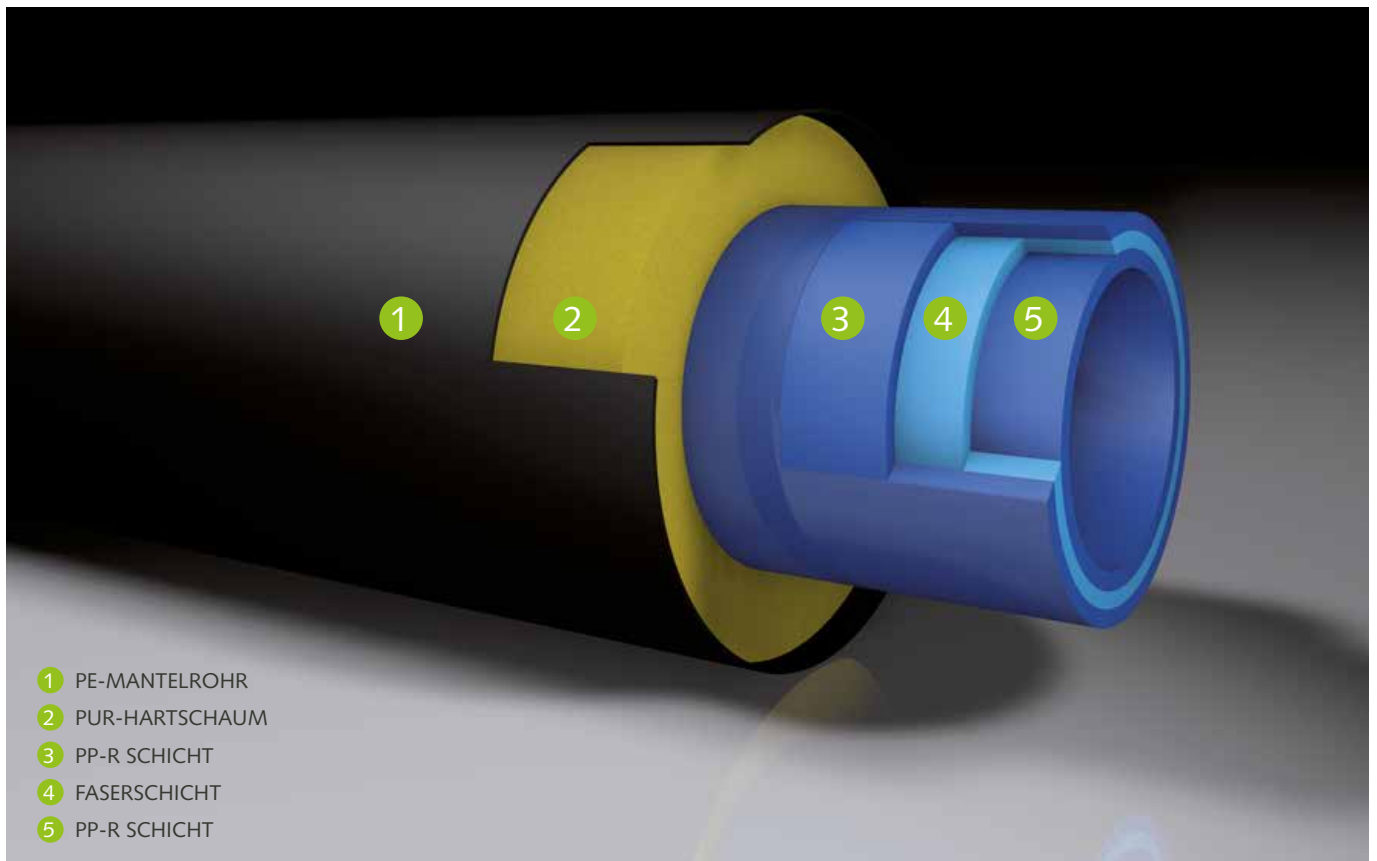
- gleichbleibend hohe Qualität der Systemkomponenten
- hochwärme- und kältestabil
- hoher Eigendämmwert von 0,15 W/m*K
- Reduzierung der Dämmschichtdicke um 50% gegenüber Stahl
- akustische Dämpfungseigenschaften
- schimmel- und fäulnisfest
- beständig gegen fast alle Chemikalien
- beständig gegen Korrosion
- stoßfester PE-Außenmantel (UV-beständig), leicht zu reinigen (z.B. per Hochdruckreiniger)
- Schutz vor Schwitzwasser



ROHRARTEN

Art	Beschreibung
TENDUX ICEpipe	Faserverbundrohrsystem SDR11 vorisoliertes Rohrsystem in den Mediumrohrabmessungen d32 – d315
TENDUX ICEpipe OT	Faserverbundrohre SDR11 diffusionsdichte, vorisolierte Rohre in den Mediumrohrabmessungen d32 – d250

ROHRAUFBAU



TENDUX ICEPIPE

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Druckbereich

PN 10/PN 16

Temperaturbereich

-20° C bis +90° C

Kennzeichnung/Farbe

- **TENDUX ICEpipe:** Blau mit 4 breiten grünen Streifen
- **TENDUX ICEpipe OT:** Blau

DÄMMUNG

TENDUX ICEpipe Rohre und -Formteile werden mit Polyurethan-Hartschaum (PUR), geprüft nach EN 253 und bestehend aus den Komponenten Polyol und Isocyanat, gedämmt. In der Produktionsstraße diskontinuierlich zwischen Medium- und Mantelrohr geschäumt, entsteht durch eine exotherme chemische Reaktion ein hochwertiger Dämmstoff mit hervorragender Wärmeleitfähigkeit, $PUR = 0,0275 \text{ W/mK}$ bei geringem spezifischen Gewicht.

Alle ICEpipe Komponenten werden grundsätzlich mit einem 100% freonfreien und deshalb umweltfreundlichen Cyclopentan getriebenen PUR-Schaum hergestellt. Das bedeutet bei enormer Wärmedämmeigenschaft die gleichzeitig geringstmöglichen Ozonabbaupotential- (ODP=0) und Treibhauspotential-Werte (GWP=0,001).

MANTELROHR

Als Mantelrohr dient beim ICEpipe Rohrleitungssystem das bewährte PE mit glatter Oberfläche. Polyethylen ist ein nahtlos extrudiertes, schlag- und bruchfestes, zähelastisches Hartpolyethylen bis -50°C . Allgemeine Güteanforderungen nach DIN 8075. Gemäß EN 253, zur optimalen Haftung am PUR-Hartschaum, Corona behandelt. Maße bzw. Wanddicke mindestens nach EN 253, Wärmeleitfähigkeit PE80 = $0,38 \text{ W/mK}$.

Polyethylen ist in hohem Maße gegen Witterungseinflüsse und UV-Strahlen sowie gegen praktisch fast alle vorkommenden chemischen Verbindungen resistent.

MEDIUMROHR

Die TENDUX ICEpipe Mediumrohre aus Polypropylen (PP-R, Farbe blaugrün) werden im Mehrschicht-Extrusionsverfahren hergestellt. Eine in der Mittelschicht eingebrachte Faserfüllung innerhalb des Werkstoffes Polypropylen erhöht deren Stabilität.

Die TENDUX ICEpipe OT-Mediumrohre aus Polypropylen (PP-R, Farbe blau) verfügen darüber hinaus über eine Sauerstoff-Sperrschicht (Diffusionssperre) gemäß DIN 4726.



TENDUX ICEPIPE

TECHNISCHE DATEN

MEDIUMROHR

Technische Daten	PP-R
Schmelzindex 230°C / 2,16 kg	0,3 g/10 min
Elastizitätsmodul	800 N/mm ²
Streckspannung	25 N/mm ²
Zugfestigkeit	25 MPa
Wärmeleitkoeffizient	0,15 W/mK (gemessen am Rohr)
Rohrreibungszahl	0,007
Entflammbarkeit, DIN 4102	B2
Sauerstoffdicht (ot-Rohr)	durch Sauerstoffsperrschicht
Mittlerer thermischer Längenausdehn.-Koeff., K-1, DIN 53752	0,7 · 10 ⁻⁴

DÄMMUNG

Technische Daten	PUR
Zellgas Cyclopentan	> 8 %
Kerndichte	> 60 kg/m ³
Geschlossene Zelle	> 88 %
Wasseraufnahme	< 10 % (Vol)
Druckfestigkeit 10% Deformierung	> 0,3 N/mm ²
Scherfestigkeit	> 0,12 N/mm ²
Tangentiale Scherfestigkeit	> 0,20 N/mm ²
Wärmeleitfähigkeit bei -10°C	0,022 W/mK

MANTELROHR

Technische Daten	PE 80
Kerbschlagzähigkeit, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	12
Shorehärte, D, ISO 868	63
Wärmeleitfähigkeit, W/m · K, DIN 52612	0,30
Entflammbarkeit, DIN 4102	B2
Physiologische Unbedenklichkeit nach BgVV	ja

DIMENSIONSÜBERSICHT

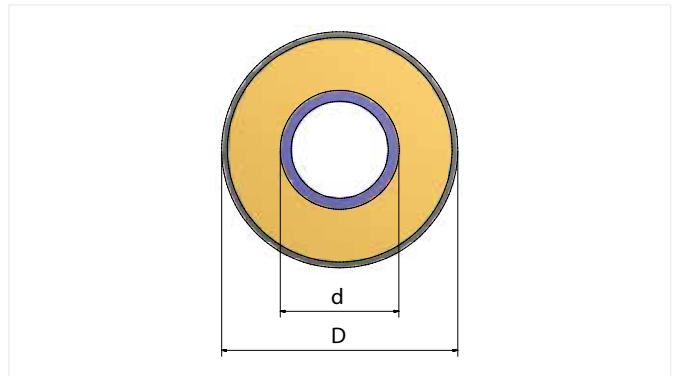
Mediumrohr	TENDUX ICEpipe Faserverbundrohr SDR 11	TENDUX ICEpipe OT Faserverbundrohr SDR 11	Mantelrohr
Außen-/Innendurchmesser	Zuordnung Nennweite Mediumrohr	Zuordnung Nennweite Mediumrohr	Außendurchmesser
32 mm/26,2 mm	DN 25	DN 25	90 mm
40 mm/32,6 mm	DN 32	DN 32	110 mm
50 mm/40,8 mm	DN 40	DN 40	110 mm
63 mm/51,4 mm	DN 50	DN 50	125 mm
75 mm/61,4 mm	DN 65	DN 65	140 mm
90 mm/73,6 mm	DN 80	DN 80	160 mm
110 mm/90,0 mm	DN 80/100	DN 80/100	200 mm
125 mm/102,2 mm	DN 100	DN 100	225 mm
160 mm/130,8 mm	DN 125	DN 125	250 mm
200 mm/163,6 mm	DN 150	DN 150	315 mm
250 mm/204,6 mm	DN 200	DN 200	400 mm
315 mm/257,8 mm	DN 250	–	450 mm

VERBINDUNGSARTEN

Außendurchmesser Mediumrohr	Schweißart
32 – 125 mm	Heizelementmuffenschweißen
32 – 250 mm	Elektromuffenschweißen
160 – 315 mm	Stumpfschweißen

TENDUX ICEPIPE

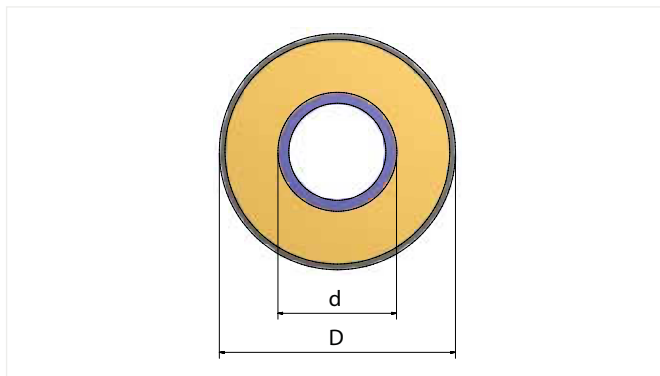
FASERVERBUNDROHRE (PP-R)



ICEPIPE FASERVERBUNDROHR

mit PUR-Hartschaumisolierung und PE-Mantelrohr

Artikelnummer	Mediumrohr-Ø d [mm]	Mantelrohr-Ø D [mm]	Länge [m]
TXIPR32905	32	90	5,47
TXIPR329011	32	90	11,27
TXIPR401105	40	110	5,49
TXIPR4011011	40	110	11,29
TXIPR501105	50	110	5,49
TXIPR5011011	50	110	11,29
TXIPR631255	63	125	5,54
TXIPR6312511	63	125	11,34
TXIPR751405	75	140	5,56
TXIPR7514011	75	140	11,36
TXIPR901605	90	160	5,58
TXIPR9016011	90	160	11,38
TXIPR1102005	110	200	5,63
TXIPR11020011	110	200	11,43
TXIPR1252255	125	225	5,65
TXIPR12522511	125	225	11,45
TXIPR1602505	160	250	5,80
TXIPR16025011	160	250	11,60
TXIPR2003155	200	315	5,80
TXIPR20031511	200	315	11,60
TXIPR2504005	250	400	5,80
TXIPR25040011	250	400	11,60
TXIPR3154505	315	450	5,80
TXIPR31545011	315	450	11,60



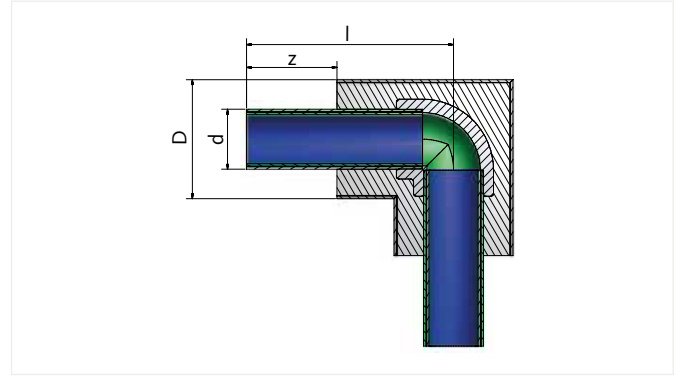
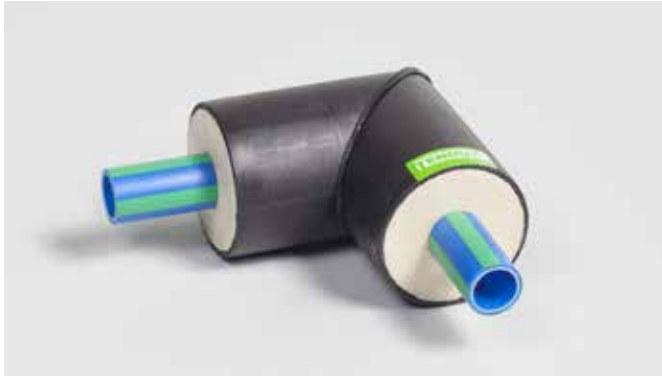
ICEPIPE FASERVERBUNDROHR OT

sauerstoffdicht | mit PUR-Hartschaumisolierung und PE-Mantelrohr

Artikelnummer	Mediumrohr-Ø d [mm]	Mantelrohr-Ø D [mm]	Länge [m]
TXIPROT32905N	32	90	5,47
TXIPROT3290N	32	90	11,27
TXIPROT401105N	40	110	5,49
TXIPROT40110N	40	110	11,29
TXIPROT501105N	50	110	5,49
TXIPROT50110N	50	110	11,29
TXIPROT631255N	63	125	5,54
TXIPROT63125N	63	125	11,34
TXIPROT751405N	75	140	5,56
TXIPROT75140N	75	140	11,36
TXIPROT901605N	90	160	5,58
TXIPROT90160N	90	160	11,38
TXIPROT110205	110	200	5,63
TXIPROT110200N	110	200	11,43
TXIPROT12522	125	225	5,65
TXIPROT125225N	125	225	11,45
TXIPROT16025	160	250	5,80
TXIPROT160250N	160	250	11,60
TXIPROT20031	200	315	5,80
TXIPROT200315N	200	315	11,60
TXIPROT25040	250	400	5,80
TXIPROT250400N	250	400	11,60

TENDUX ICEPIPE

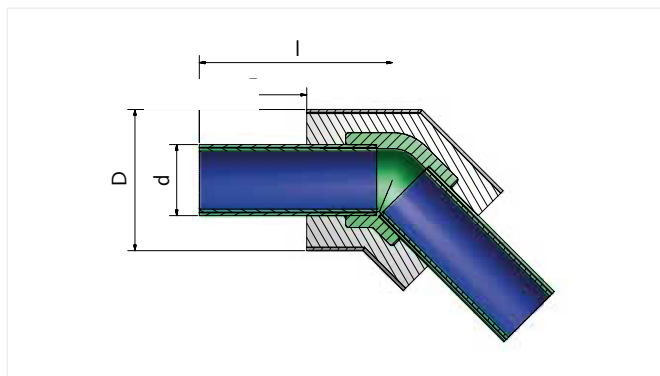
FORMTEILE (PP-R)



ICEPIPE ISOLIERBOGEN 90°

mit PUR-Hartschaumisolierung und PE-Mantelrohr

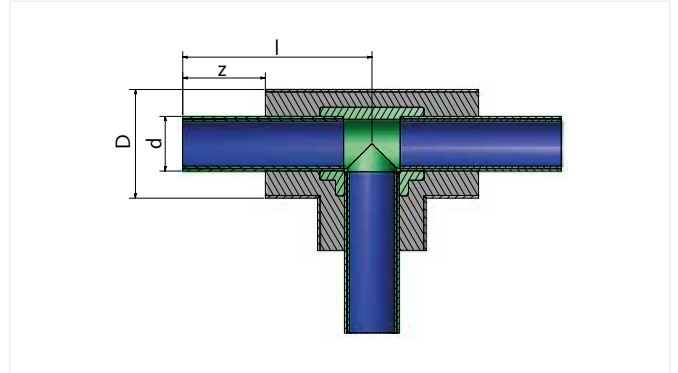
Artikelnummer	Mediumrohr-Ø d [mm]	Mantelrohr-Ø D [mm]	z [mm]	l [mm]
TXIPB329090	32	90	60	130
TXIPB4011090	40	110	70	150
TXIPB5011090	50	110	70	150
TXIPB6312590	63	125	95	183
TXIPB7514090	75	140	105	200
TXIPB9016090	90	160	115	220
TXIPB11020090	110	200	140	266
TXIPB12522590	125	225	150	288
TXIPB16025090	160	250	225	400
TXIPB20031590	200	315	225	536
TXIPB25040090	250	400	225	603
TXIPB31545090	315	450	225	555



ICEPIPE ISOLIERBOGEN 45°

mit PUR-Hartschaumisolierung und PE-Mantelrohr

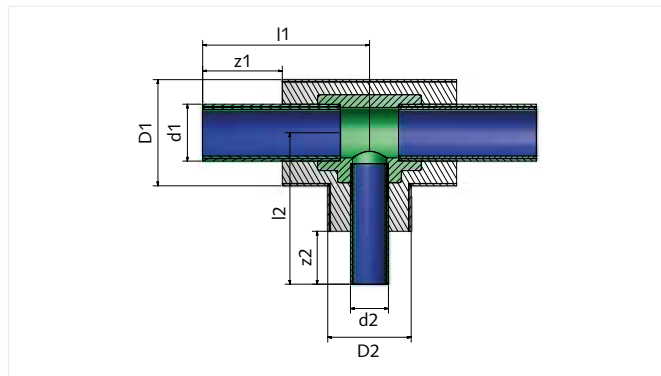
Artikelnummer	Mediumrohr-Ø d [mm]	Mantelrohr-Ø D [mm]	z [mm]	l [mm]
TXIPB329045	32	90	60	128
TXIPB4011045	40	110	70	143
TXIPB5011045	50	110	70	143
TXIPB6312545	63	125	95	170
TXIPB7514045	75	140	105	184
TXIPB9016045	90	160	115	198
TXIPB11020045	110	200	140	232
TXIPB12522545	125	225	150	247
TXIPB16025045	160	250	225	351
TXIPB20031545	200	315	225	386
TXIPB25040045	250	400	225	395
TXIPB31545045	315	450	225	400



ICEPIPE ISOLIER-T-STÜCK 90°

mit PUR-Hartschaumisolierung und PE-Mantelrohr

Artikelnummer	Mediumrohr-Ø d [mm]	Mantelrohr-Ø D [mm]	z [mm]	l [mm]
TXIPT3290	32	90	60	130
TXIPT40110	40	110	70	150
TXIPT50110	50	110	70	150
TXIPT63125	63	125	95	183
TXIPT75140	75	140	105	200
TXIPT90160	90	160	115	220
TXIPT110200	110	200	140	265
TXIPT125225	125	225	150	288
TXIPT160250	160	250	225	400
TXIPT200315	200	315	225	433
TXIPT250400	250	400	225	475
TXIPT315450	315	450	225	500



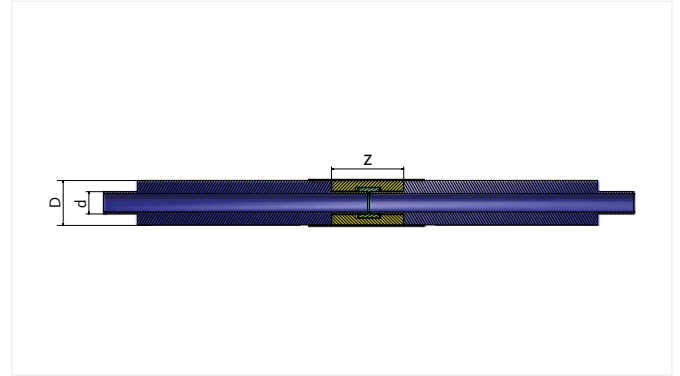
ICEPIPE ISOLIER-REDUZIER-T-STÜCK 90°

reduzierter Abgang | mit PUR-Hartschaumisolierung und PE-Mantelrohr

Artikelnummer	Mediumrohr-Ø d1 [mm]	Mantelrohr-Ø D1 [mm]	Mediumrohr-Ø d2 [mm]	Mantelrohr-Ø D2 [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]
TXIPT4032	40	110	32	90	70	60	140	140
TXIPT5032	50	110	32	90	70	60	140	140
TXIPT5040	50	110	40	110	70	70	150	150
TXIPT6332	63	125	32	90	95	60	165	148
TXIPT6340	63	125	40	110	95	70	175	158
TXIPT6350	63	125	50	110	95	70	175	158
TXIPT7540	75	140	40	110	105	70	185	165
TXIPT7550	75	140	50	110	105	70	185	165
TXIPT7563	75	140	63	125	105	95	193	190
TXIPT9050	90	160	50	110	115	70	220	175
TXIPT9063	90	160	63	125	115	95	220	200
TXIPT9075	90	160	75	140	115	105	220	210
TXIPT11063	110	200	63	125	140	95	265	220
TXIPT11075	110	200	75	140	140	105	265	230
TXIPT11090	110	200	90	160	140	115	265	240
TXIPT12575	125	225	75	140	150	105	288	243
TXIPT12590	125	225	90	160	150	115	288	253
TXIPT125110	125	225	110	200	150	140	288	277

TENDUX ICEPIPE

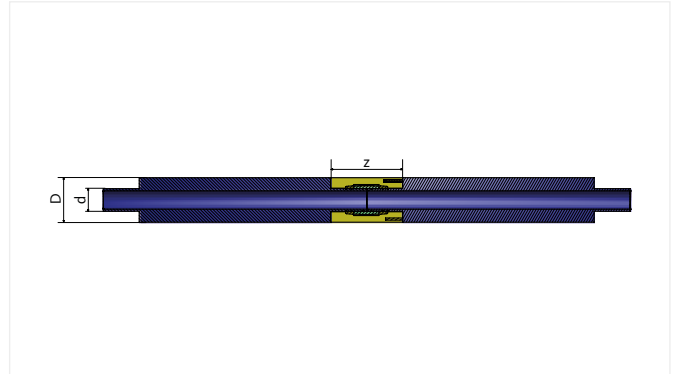
VERBINDUNGSELEMENTE (PP-R)



ICEPIPE ISOLIERMUFFENSET

zum Heizelement-Muffenschweißen | mit PUR-Halbschale | inklusive Schrumpfmuffe

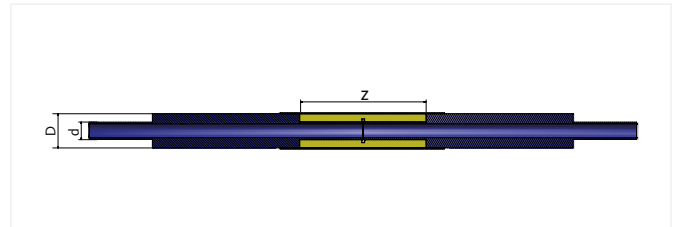
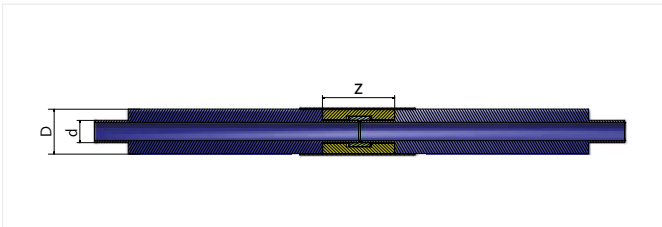
Artikelnummer	Mediumrohr-Ø d [mm]	Mantelrohr-Ø D [mm]	Länge PUR-Halbschale z [mm]
TXIPM3290	32	90	125
TXIPM40110	40	110	147
TXIPM50110	50	110	147
TXIPM63125	63	125	196
TXIPM75140	75	140	217
TXIPM90160	90	160	237
TXIPM110200	110	200	288
TXIPM125225	125	225	312



ICEPIPE ISOLIERMUFFENSET

zum Elektro-Muffenschweißen | mit PUR-Halbschale | inklusive Schrumpfmuffe

Artikelnummer	Mediumrohr-Ø d [mm]	Mantelrohr-Ø D [mm]	Länge PUR-Halbschale z [mm]
TXIPEM3290	32	90	125
TXIPEM40110	40	110	147
TXIPEM50110	50	110	147
TXIPEM63125	63	125	196
TXIPEM75140	75	140	217
TXIPEM90160	90	160	237
TXIPEM110200	110	200	288
TXIPEM125225	125	225	312
TXIPEM160250	160	250	450
TXIPEM200315	200	315	450
TXIPEM250400	250	400	450



ICEPIPE ISOLIERMUFFENSET

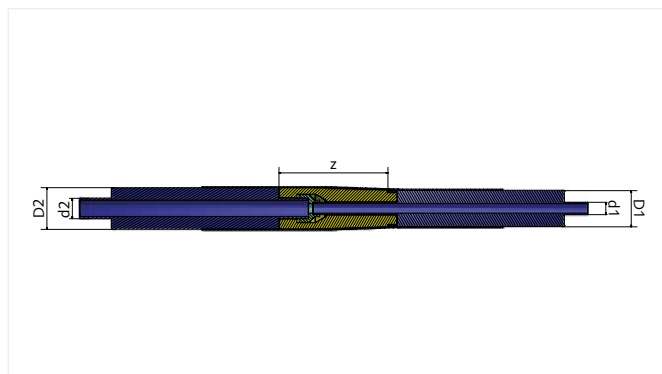
zum Stumpfschweißen | mit PUR-Halbschale | inklusive Schrumpfmuffe

Artikelnummer	Mediumrohr-Ø d [mm]	Mantelrohr-Ø D [mm]	Länge PUR-Halbschale z [mm]
TXIPISS160250	160	250	450
TXIPISS200315	200	315	450
TXIPISS250400	250	400	450
TXIPISS315450	315	450	450

ICEPIPE ISOLIER-AUSGLEICHSTÜCK

passend für alle Schweißarten | mit PUR-Halbschale | inklusive Schrumpfmuffe

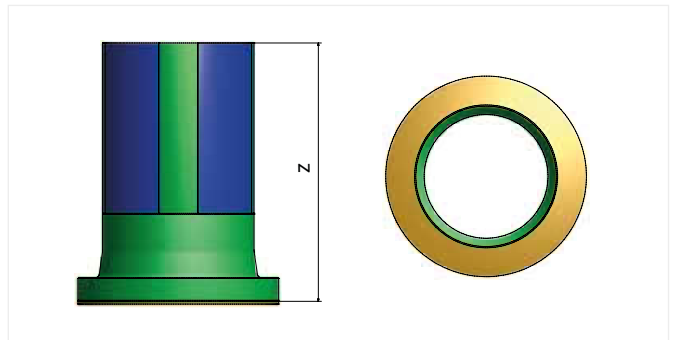
Artikelnummer	Mediumrohr-Ø d [mm]	Mantelrohr-Ø D [mm]	Länge PUR-Halbschale z [mm]
TXIPAS32	32	90	450
TXIPAS40	40	110	450
TXIPAS50	50	110	450
TXIPAS63	63	125	450
TXIPAS75	75	140	450
TXIPAS90	90	160	450
TXIPAS110	110	200	450
TXIPAS125	125	225	450
TXIPAS160	160	250	450
TXIPAS200	200	315	450
TXIPAS250	250	400	450
TXIPAS315	315	450	450



ICEPIPE ISOLIER-REDUZIER-MUFFENSET

PP-R Reduzierung (Mediumrohr): < 125 mm zum Heizelement-Muffenschweißen | 125 – 160 mm zum Heizelement-Muffen und Stumpfschweißen | > 160 mm zum Stumpfschweißen | mit PUR-Halbschale | inklusive Schrumpfmuffe

Artikelnummer	Mediumrohr-Ø d2 [mm]	Mediumrohr-Ø d1 [mm]	Mantelrohr-Ø D2 [mm]	Mantelrohr-Ø D1 [mm]	Länge PUR- Halbschale z [mm]
TXIPRMS4032	40	32	110	90	328
TXIPRMS5032	50	32	110	90	328
TXIPRMS5040	50	40	110	110	328
TXIPRMS6340	63	40	125	110	354
TXIPRMS6350	63	50	125	110	354
TXIPRMS7550	75	50	140	110	364
TXIPRMS7563	75	63	140	125	364
TXIPRMS9063	90	63	160	125	375
TXIPRMS9075	90	75	160	140	375
TXIPRMS11075	110	75	200	140	401
TXIPRMS11090	110	90	200	160	401
TXIPRMS12590	125	90	225	160	411
TXIPRMS125110	125	110	225	200	411
TXIPRMS160110	160	110	250	200	511
TXIPRMS160125	160	125	250	225	511
TXIPRMS200125	200	125	315	225	585
TXIPRMS200160	200	160	315	250	585
TXIPRMS250160	250	160	400	250	622
TXIPRMS250200	250	200	400	315	622
TXIPRMS315200	315	200	450	315	622
TXIPRMS315250	315	250	450	400	622



ICEPIPE BUNDBUCHSE

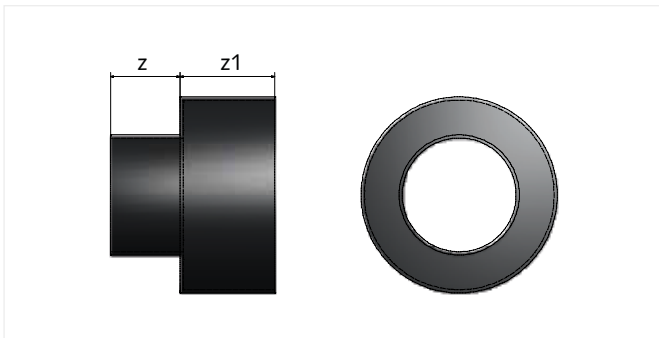
zum Muffenschweißen | inklusive EPDM-Dichtung | ohne Isolierung

Artikelnummer	Mediumrohr-Ø d [mm]
TXIPBB32	32
TXIPBB40	40
TXIPBB50	50
TXIPBB63	63
TXIPBB75	75
TXIPBB90	90
TXIPBB110	110
TXIPBB125	125

ICEPIPE VORSCHWEISSBUND

langer Schenkel | Bundbuchse verlängert zum Stumpfschweißen und Elektro-Muffenschweißen | inklusive EPDM-Dichtung | ohne Isolierung

Artikelnummer	Mediumrohr-Ø d [mm]	z [mm]
TXIPVB32	32	180
TXIPVB40	40	180
TXIPVB50	50	180
TXIPVB63	63	180
TXIPVB75	75	180
TXIPVB90	90	180
TXIPVB110	110	180
TXIPVB125	125	180
TXIPVB160	160	273
TXIPVB200	200	310
TXIPVB250	250	310
TXIPVB315	315	350



ICEPIPE ISOLIER-ABSCHLUSSMANSCHETTE

zum Nachisolieren der Rohrenden

Artikelnummer	Mediumrohr-Ø d [mm]	z [mm]	z1 [mm]
TXIPAM32	32	40	75
TXIPAM4050	40/50	40	75
TXIPAM6375	63/75	55	75
TXIPAM90	90	45	65
TXIPAM110	110	60	75
TXIPAM125	125	60	75
TXIPAM160	160	40	100
TXIPAM200	200	40	100
TXIPAM250	250	40	100
TXIPAM315	315	40	100

TENDUX ICEPIPE

BRANDSCHUTZSETS (PP-R)



ICEPIPE BRANDSCHUTZSET MUFFE

Mauerdurchführung zum Heizelement-Muffenschweißen

Wanddicke: max. 360 mm

Bestehend aus:

- 1,5 m TENDUX ICEpipe Faserverbundrohr unisoliert
- 2x Curaflam Manschetten XS in der jeweiligen Dimension
- 2 m diffusionsdichte Kautschukisolierung
- 2x Befestigungssets
- 2x Schallschutzfolien
- 2x Heizelementmuffen
- Brandschutzschilder
- Einbauanleitung

Artikelnummer	Mediumrohr-Ø d [mm]	Kernlochbohrung [mm]
TXIPBSSM32	32	90
TXIPBSSM40	40	110
TXIPBSSM50	50	110
TXIPBSSM63	63	125
TXIPBSSM75	75	140
TXIPBSSM90	90	160
TXIPBSSM110	110	200
TXIPBSSM125	125	225



ICEPIPE BRANDSCHUTZSET ELEKTROSCHWEISSMUFFE

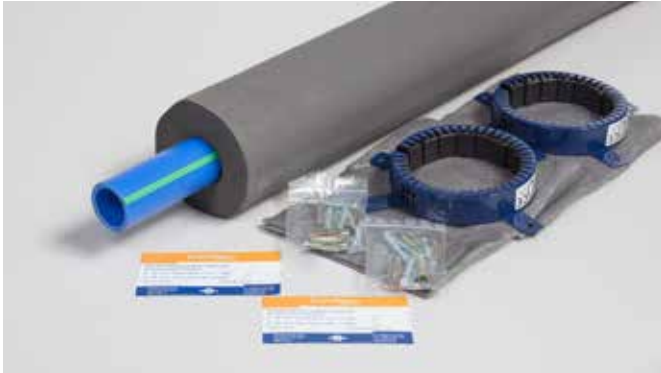
Mauerdurchführung zur Verarbeitung mit Elektroschweißmuffen

Wanddicke: max. 360 mm

Bestehend aus:

- 1,5 m TENDUX ICEpipe Faserverbundrohr unisoliert
- 2x Curaflam Manschetten XS in der jeweiligen Dimension
- 2 m diffusionsdichte Kautschukisolierung
- 2x Befestigungssets
- 2x Schallschutzfolien
- 2x Elektroschweißmuffen
- Brandschutzschilder
- Einbauanleitung

Artikelnummer	Mediumrohr-Ø d [mm]	Kernlochbohrung [mm]
TXIPBSSEM32	32	90
TXIPBSSEM40	40	110
TXIPBSSEM50	50	110
TXIPBSSEM63	63	125
TXIPBSSEM75	75	140
TXIPBSSEM90	90	160
TXIPBSSEM110	110	200
TXIPBSSEM125	125	225
TXIPBSSEM160	160	250
TXIPBSSEM200	200	315
TXIPBSSEM250	250	400



ICEPIPE BRANDSCHUTZSET STUMPFSCHWEISSEN

Mauerdurchführung zum Stumpfschweißen

Wanddicke: max. 360 mm

Bestehend aus:

- 1,5 m TENDUX ICEpipe Faserverbundrohr unisoliert
- 2x Curaflam Manschetten XS in der jeweiligen Dimension
- 2 m diffusionsdichte Kautschukisolierung
- 2x Befestigungssets
- 2x Schallschutzfolien
- Brandschutzschilder
- Einbauanleitung

Artikelnummer	Mediumrohr-Ø d [mm]	Kernlochbohrung [mm]
TXIPBSSM160	160	250
TXIPBSSM200	200	315
TXIPBSSM250	250	400
TXIPBSSM315	315	450

TENDUX ICEPIPE SYSTEMRELEVANTES ZUBEHÖR

Über den industriellen Fachgroßhandel sind weitere systemrelevante Komponenten (z.B. Flansche, Verschraubungen, Armaturen, etc.) sowie Produkte für die Verarbeitung (Schweißtechnik) erhältlich.

VORFERTIGUNG VON VERTEILERN UND SONDERFORMTEILEN

Wir bieten Ihnen darüber hinaus die Möglichkeit der Vorfertigung von Verteilern sowie Sonderformteilen, die kundenspezifisch und einbaufertig konfektioniert werden.

TENDUX GmbH

Collinweg, 47059 Duisburg

info@tendux.de

www.tendux.de

Alle Angaben in dieser Broschüre sind ohne Gewähr. Technisch bedingte Änderungen, Druckfehler und Irrtümer bleiben vorbehalten.