

TECHNISCHES DATENBLATT

PRODUKTBESCHREIBUNG

Flexible, vorisolierte und selbstkompensierende Leitung mit zwei Heizungsrohren und zwei Leerrohren. Korrosionssichere Mediumrohre aus vernetztem PE-Xa laut DIN 16892/16893 mit roter Sauerstoffdiffusionssperre EVOH laut DIN 4726. Die Leerrohre können verwendet werden um Steuer- und Versorgungskabel zur Wärmepumpe zu führen. Elastische und FCKW-freie Schaumstoffdämmung aus vernetztem XPE mit geschlossener Mikrozellstruktur. Minimale Wasseraufnahme von <1% laut DIN 53428. Das isolierende Mittelstück garantiert eine effektive Trennung zwischen Vor- und Rücklaufleitung. Ein gewellter Außenmantel aus HDPE sorgt für einen hochwertigen Schutz des Leitungssystems.



ANWENDUNGSBEREICH

AustroPEX WPP Wärmepumpenrohr wird für die Anbindung von außenstehenden Wärmepumpen verwendet. Die mitgeführten Leerrohre ermöglichen eine sichere Leitungsführung der Verbindungskabel.

TECHNISCHE DATEN

AustroPEX WPP							
Mediumrohr	Vernetztes Polyethylen PE-Xa, PN6						
Dämmung	PE-Dämmung (PE-X mit geschlossener Mikrozellstruktur						
Mantelrohr	flexibles, parallel-gewelltes HDPE-Mantelrohr						
PE Thermal conductivity λ_{40}	0,040		[W/m.K]				
PE-Xa carrier pipe							
Werkstoff	Vernetztes Polyethylen PE-Xa SDR 11, Grundmaterial nach DIN 16892/16893, EVOH Sauerstoffdiffusionssperre gem. DIN 4726						
Vernetzungsart	Peroxidvernetzt (Engelverfahren), Bezeichnung PE-Xa						
Max. Betriebsdruck	6,6 bar						
Betriebstemperatur	-40°C bis + 90°C						
Maximaltemperatur	+ 95°C						
Längenausdehnungskoeffizient im Temperaturbereich 0°C bis 70°C	1,5*10-4				[K-1]		
Sauerstoffdurchlässigkeit bei 80°C	<1,8	[mg/(m²*Tag)]			EN 15632		
Temperaturabhängiger maximal Druck							
Temperatur [°C]	40°	50°	60°	70°	80°	90°	95°
Druck [bar]	11,9	10,6	9,5	8,5	7,6	6,9	6,6
Langzeitverhalten PE-Xa SDR11 Rohr: Das von uns eingesetzte PE-Xa Rohr wird nach EN 16892 und EN 16893 hergestellt und güteüberwacht. Ausgelegt auf eine Betriebszeit von 24h – 365 Tage/Jahr (8760 h/Jahr) wird der in der EN 15632 geforderte Lebensdauerzyklus von 30 Jahren bei 80°C erfüllt.							

Kabelschutzrohr		
Material	PP	
	Außendurchmesser [mm]	Innendurchmesser [mm]
Leerrohr 1	32	25
Leerrohr 2	25	19

Mantelrohr HDPE	
HDPE Mantelrohr	Hohe Flexibilität, hohe Scheiteldruckfestigkeit, hohe Druck- und Schlagfestigkeit
Typ	DA [mm]
A125	122
A145	144
A160	160

Verfügbare Dimensionen:					
Artikel-Nummer	Außenmantel (DA) [mm]	Medium- rohr da / s [mm]	Leerrohr 1 (da) [mm]	Leerrohr 2 (da) [mm]	Biegeradius [m]
118WPP125432	125	2x32/2,9	32	25	0,50
118WPP145440	145	2x40/3,7	32	25	0,60
118WPP160450	160	2x50/4,6	32	25	0,65

Die in diesem Dokument enthaltenen Angaben einschließlich der Abbildungen und graphischen Darstellungen entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und dem derzeitigen Entwicklungsstand unserer Produkte. Mit Erscheinen einer neuen Ausgabe verliert dieses Dokument seine Gültigkeit. Vergewissern Sie sich, dass Sie die neueste Ausgabe dieses Dokumentes verwenden. Armacell Austria GmbH haftet nicht für den auf diesen Informationen beruhenden Gebrauch. Der Anwender dieses Produktes muss in eigener Verantwortung über dessen Eignung für den vorgesehen Einsatz entscheiden. Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr. Armacell Austria GmbH behält sich das Recht ohne Vorankündigungen Änderungen an diesem Dokument oder dem Produkt vorzunehmen. Es gelten ausnahmslos unsere Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen.