

## TECHNISCHES DATENBLATT

### PRODUKTBESCHREIBUNG

Flexibles vorisoliertes und selbstkompensierendes Einzelrohr geeignet zur Hauptanwendung als Fernwärmeleitung für warmes Trinkwasser und Thermalwasser. Korrosionssicheres Mediumrohr aus vernetztem PE-Xa laut DIN 16892/16893 mit EVOH Sauerstoffdiffusionssperrschicht, eingebettet in eine elastische und FCKW-freie Schaumisolation aus Polyurethan. Die Randlage aus vernetztem XPE mit geschlossener Mikrozellstruktur sorgt gemeinsam mit dem gewelltem Außenmantel aus HDPE für maximale Flexibilität und optimalen Schutz von Dämmung und Mediumrohr.



### ANWENDUNGSBEREICH

AustroPUR WW single-/double-Rohre werden als Nah- und Fernleitungen, Thermalleitungen und Anbindungsleitungen von Haus zu Haus für Warmwasser eingesetzt.

### TECHNISCHE DATEN

AustroPUR WW PE-Xa PN10							
Mediumrohr	Vernetztes Polyethylen PE-Xa						
Dämmung	XPE Randdämmung und PU-Kerndämmung						
Mantelrohr	flexibles, parallel-gewelltes HDPE Mantelrohr						
PU Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{50}$	0,0227		[W/m·K]				EN 15632
PE-Xa Mediumrohr							
Werkstoff	Vernetztes Polyethylen PE-Xa SDR 7.4, Grundmaterial nach DIN 16892/16893						
Vernetzungsart	Peroxid vernetzt (Engelverfahren), Bezeichnung PE-Xa						
Max. Betriebsdruck	10 bar						
Betriebstemperaturbereich	-40°C bis +95°C						
Maximaltemperatur	+95 °C						
Längenausdehnungskoeffizient im Temperaturbereich 0°C bis 70°C	1,5 · 10 <sup>-4</sup>		[1/K]				
Sauerstoff Diffusion	sauerstoffdicht					DIN 4726	
Temperaturabhängiger maximal Druck							
Temperatur [°C]	40°	50°	60°	70°	80°	90°	95°
Druck [bar]	18,9	16,8	15,0	13,4	12,1	11,0	10,0
Langzeitverhalten PE-Xa SDR7.4 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.							
Mantelrohr HDPE							
HDPE Mantelrohr	Hohe Flexibilität Hohe Scheiteldruckfestigkeit Hohe Druck- und Schlagfestigkeit						
Typ	DA [mm]						
A 125	122						
A 145	144						
A 175	174						