

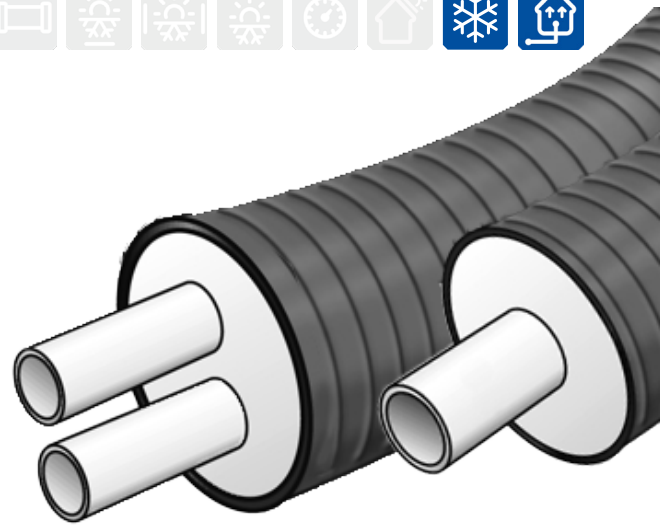
KELIT PEX® DATENBLATT



Systembeschreibung KELIT PEX-Heizung

- Max. Betriebsdruck: p_{max} 6 bar
- Max. Dauerbetriebstemperatur: t_{bmax} 80°C
- Max. Betriebstemperatur: t_{max} 95°C (gleitend)

Typ
PEX03-1
Dämmserie 1
25+25x2,3/91
32+32x2,9/111
40+40x3,7/126
50+50x4,6/162
63+63x5,8/182
75+75x6,8/202
-
-
-



Produkte gemäß:
ÖNORM EN ISO 15875-Serie
ÖNORM EN 15632-Serie



ÖVGW Zulassung
ÖVGW Prüfmarke
Zuerkennung Nr. W 1.258

Mantelrohr

Material	Polyethylen niedriger Dichte (LLD-PE) sinusförmig, gewellt, nahtlos aufextrudiert
Funktion	Schutz gegen mechanische Einwirkungen und Feuchtigkeit
Dichte	918 – 938 kg/m ³
Kristallitschmelzbereich	105 – 110°C
Graphitgehalt	> 2% gemäß EN 15632-1

Wärmedämmung

PUR-Schaum	FCKW-freier, cyclopentangetriebener, semiflexibler Polyuretan-Schaum
Wärmeleitfähigkeit	≤ 0,0216 W/mK bei 50°C
Dichte	> 50kg/m ³
Wasseraufnahme nach 24h	≤ 10%
Geschlossenzelligkeit	≥ 90%
Axiale Scherfestigkeit	≥ 90 kPa gemäß EN 15632-2

Mediumrohr

Material	Vernetztes Polyethylen PEX Grundmaterial PE HD DIN 16892/16893
Dichte	930 – 940 kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit	0,38 W/mK
Reißfestigkeit	20°C: 26 – 30 N/mm ² 80°C: 18 – 20 N/mm ²
Spezifische Wärmedehnung	0,175 mm/mK
Elastizitäts-Modul	300 – 900 N/mm ²
Kristallitschmelzbereich	130 – 136°C
Eigenschaften	Unempfindlich gegen aggressives Wasser, geringe Druckverluste, sehr gute Chemikalien und mechanische Beständigkeit
Haftvermittler	PE-modifiziert, wärmestabilisiert, Farbe rot
Sauerstoff-Diffusionssperre	Organische EVOH-Sperre, wärmestabilisiert, <0,10 g/m ³ d, gemäß DIN 4726
Rohrreihe	SDR 11– PN 12,5
Einsatzbereich	20°C/12,5 bar; 80°C/6 bar; t_{max} 95°C

