

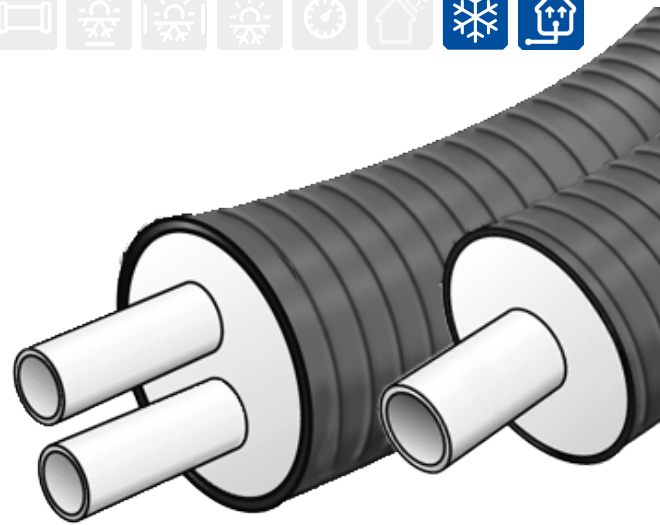
# KELIT PEX® DATENBLATT



## Systembeschreibung KELIT PEX-Heizung

- Max. Betriebsdruck: p<sub>max</sub>. 6 bar
- Max. Dauerbetriebstemperatur: t<sub>bmax</sub>. 80°C
- Max. Betriebstemperatur: t<sub>max</sub>. 95°C (gleitend)

Typ			
PEX00-1	PEX00-2	PEX03-1	PEX03-2
Dämmserie 1	Dämmserie 2	Dämmserie 1	Dämmserie 2
25x2,3/76	25x2,3/91	25+25x2,3/91	25+25x2,3/111
32x2,9/76	32x2,9/91	32+32x2,9/111	32+32x2,9/126
40x3,7/91	40x3,7/111	40+40x3,7/126	40+40x3,7/142
50x4,6/111	50x4,6/126	50+50x4,6/162	50+50x4,6/182
63x5,8/126	63x5,8/142	63+63x5,8/182	63+63x5,8/202
75x6,8/142	75x6,8/162	75+75x6,8/202	-
90x8,2/162	90x8,2/182	-	-
125x11,4/182	110x10,0/182	-	-
140x12,7/202	125x11,4/202	-	-



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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
Wärmeleitfähigkeit	0,38 W/mK
Reißfestigkeit	20°C: 26 – 30 N/mm <sup>2</sup> 80°C: 18 – 20 N/mm <sup>2</sup>
Spezifische Wärmedehnung	0,175 mm/mK
Elastizitäts-Modul	300 – 900 N/mm <sup>2</sup>
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 <sup>3</sup> d, gemäß DIN 4726
Rohrreihe	SDR 11– PN 12,5
Einsatzbereich	20°C/12,5 bar; 80°C/6 bar; t <sub>max</sub> . 95°C

