

**Rohrsysteme****CALPEX® - Cev za daljinsko ogrevanje****CPX
6.105****Opis sestave cevi****3. Medijska cev****Material:****Osnovna cev:**Osnovni material: polietilen visoke gostote (PE-HD) mrežasti PE-Xa;
barva: naravna**Kisikova difuzijska bariera:**

Etilen/vinil alkohol (EVOH), temperaturna stabilnost, barva: naravna

Vezivo:

PE-modificiran, temperaturna stabilnost, barva: rdeca ali naravna

Zahteve:Po DIN 16892 / DIN 16893 in E DIN EN 12318-2; cevi v
seriji 3.2 po DVGW delovni list W 544**Neprepustnost kisika:**Po DIN 4729; pri 40°C, prepustnost kisika (odvisno od volumna
pretoka) < 0.10 g/(m³ x d), po DIN 4726**Serije cevi po DIN 16893:**Serija 5: SDR 11 za ogrevanje (z kisikovo difuzijsko bariero)
Serija 3.2: SDR 7.4 za sanitarno vodo (brez kisikove difuzijske bariere)**Dolgorocne karakteristike:**

Glej katalog, stran CPX 6.110

Znacicnosti:Neobcutljiva na agresivno vodo, nizke padce tlaka,
odlicna kemicna in mehanska odpornost.

PEX Medijska cev	Ref. temp. °C	Vrednost	Standard testiranja
Gostota	–	932 - 935 kg/m ³	ISO 1183
Toplotna prevodnost	–	0.38 W/mK	ASTM C 1113
Natezna trdnost	20	min. 18 N/mm ²	ISO 6259
Natezna trdnost	80	min. 8 N/mm ²	ISO 6259
Modul elastičnosti	20	600 N/mm ²	ISO 527
Modul elastičnosti	80	200 N/mm ²	ISO 527
Koeficient linearnega raztezka	20	1.4 · 10 E-4 1/K	–
Koeficient linearnega raztezka	100	2.0 · 10 E-4 1/K	–
Območje topljenja kristalov	–	128 - 134 °C	–
Kemicna odpornost	20/40/60	boljši kot PE-HD –	DIN 8075 B.1

4. Izolacija**Material:****CALPEX® Ogrevanje:** brez CFC, PUR-pena penjena z ciklopentanom,
 λ_{50} - vrednost 0.0255 W/mK.**CALPEX® Sanitar:** brez CFC, PUR-pena penjena z 100 % CO₂,
 λ_{50} - vrednost 0.032 W/mK.

PUR Izolacija	Ref. temp. °C	CALPEX® Ogrevanje vrednost	CALPEX® Sanitar vrednost	Standard testiranja
Gostota	–	> 50 kg/m ³	> 50 kg/m ³	EN 253
Toplotna prevodnost	50	≤ 0.0216 W/mK	≤ 0.0234 W/mK	EN 253, ISO 8497
Zaprtoost celicne strukture	–	≥ 90 %	≥ 90 %	EN 253
Vpivanje vode po 24 urah	100	≤ 10 %	≤ 10 %	EN 15632-1

5. Zaščitni plašč**Material:**

Polietilen nizke gostote, PE-LD brezšivno ekstrudiran.

Namen:

Zaščita pred poškodbami in vlago.

PE-LD Zaščitni plašč	Ref. temp. °C	Vrednost	Standard testiranja
Gostota	–	918 - 922 kg/m ³	ISO 1183
Toplotna prevodnost	–	0.33 W/mK	DIN 52612
Območje topljenja kristalov	–	122 °C	ISO 11357-3