

Roth MultiPex®

– Roth MultiPex® rørsystem

Beskrivelse

Roth MultiPex® rørsystem er beregnet til både vand- og varmeinstallationer.

Basis i systemet er et Pex C rør i de velkendte standarddimensioner 12 x 2,0 mm, 15 x 2,5 mm, 18 x 2,5 mm, 22 x 3,0 mm, 28 x 4,0 mm og 32 x 4,4 mm, som alle er forsynet med en EVOH iltbarriere.

MultiPex® røret er et kvalitetsprodukt udviklet til vand- og varmesystemer. Produktionen er kvalitetssikret jævnfør ISO 9001 samt overvåget af en række uafhængige prøvningsinstitutter. MultiPex® rørets holdbarhed over for tryk og temperatur sikres ved at tværbinde molekyleerne i PE materialet. Dette gøres med elektronstråle teknologien som sikrer meget høj tværbindingsgrad. Samtidig er denne teknologi en gevinst for miljøet, da der ikke anvendes kemikalier til tværbindingen. MultiPex® røret bliver produceret og testet iht. ISO 15875-2. MultiPex® røret opfylder levetidskravene i Bygningsreglementet og er godkendt af de Danske myndigheder i form af GDV og VA godkendelser.

Roth MultiPex® røret har mange fordele:

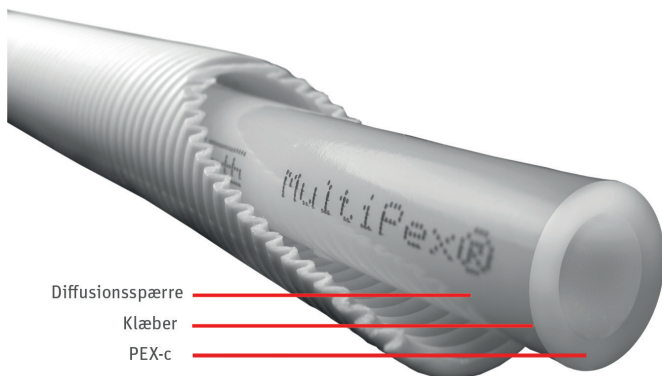
- › Lang holdbarhed
- › God ældningsbestandighed (langsom nedbrydning af røret)
- › Stor varmemestabilitet. Tilladt driftstemperatur op til 70°C (kortvarigt 95°C), ved et driftstryk på 10 bar
- › Lave tryktab, ingen aflejringer og ingen galvanisk eller kemisk tæring
- › Tåler "byggepladsbehandling"
- › Tåler direkte indstøbning i beton
- › Stor slagfasthed, også i kulde
- › Stor fleksibilitet som gør det let at arbejde med, også i kulde
- › Diffusionstæt i.h.t. DIN 4726
- › VA godkendt 1.14/18077 til 70°C ved 10 bar (95°C kortvarigt)
- › GDV godkendt 01/00002



| Fysiske egenskaber for MultiPex® rør | | |
|--|------------------------------|-----------|
| Egenskab | Måleværdi | Norm |
| Tværbindingsmetode | Elektronstråle | DIN 16892 |
| Tværbindingsgrad | > 82% | DIN 16892 |
| Densitet | 0,946 g/cm ³ | DIN 53479 |
| Brudstyrke | 24 N/mm ² | DIN 53455 |
| Brudforlængelse | > 600% | DIN 53455 |
| E-modul, ved 2% udvidelse | 300 N/mm ² | DIN 53457 |
| Slagbestandig ved -20°C | Ingen brud | DIN 53453 |
| Kærslagstyrke ved -20°C | Ingen brud | DIN 53453 |
| Varmeledningsevne | 0,33 W/mK | DIN 52612 |
| Længdeudvidelseskoefficient | 1,4 x 10 ⁻⁴ m/m K | DIN 53752 |
| Diffusion ved 40°C | < 0,1 mg/l d | DIN 4726 |
| Mindste bøjningsradius ved 20°C | 5 x diameter | |
| Relaksation | 1,3 cm/m | |
| Isoleringsværdi på MultiPex® isolering | 0,040 W/m K | (Ved 40°) |

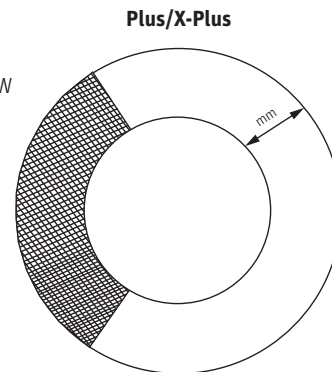
Roth MultiPex®

– Roth MultiPex® rørsystem



Diffusionsspærre
Klæber
PEX-c

0,040 W/mW
45 - 55°C



Polyethylen: 9 mm
13 mm
20 mm

Tryktabsdiagram for Roth MultiPex® rør

