

# 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 temperaturer sikres ved at tværbinde molekylernerne 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. EN 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:

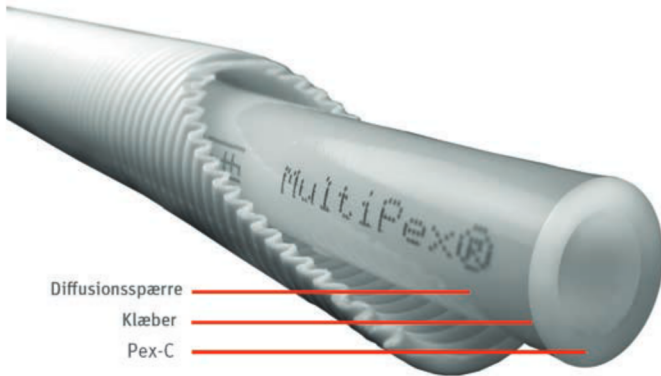
- › Lang holdbarhed
- › God ældningsbestandighed (langsom nedbrydning af røret)
- › Stor varmemestabilitet. Tilladt driftstemperatur op til 70°C (kortvarigt 95°C), ved et driftstryk på 10 bar
- › Lave tryktab, ingen aflejringer og ingen galvanisk eller kemisk tæring
- › Tåler "byggepladsbehandling"
- › 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 95°C ved 10 bar
- › GDV godkendt 01/00002
- › Systemgodkendt iht. NT VVS 129



Fysiske egenskaber for MultiPex® rør		
Egenskab	Måleværdi	Norm
Tværbindingsmetode	Elektronstråle	DIN 16892
Tværbindingsgrad	> 82%	DIN 16892
Densitet	0,946 g/cm <sup>3</sup>	DIN 53479
Brudstyrke	24 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53455
Brudforlængelse	> 600%	DIN 53455
E-modul, ved 2% udvidelse	300 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53457
Slagbestandig ved -20°C	Ingen brud	DIN 53453
Kærnslagstyrke ved -20°C	Ingen brud	DIN 53453
Varmeledningsevne	0,33 W/mK	DIN 52612
Længdeudvidelseskoefficient	1,4 x 10 <sup>-4</sup> 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°)
Brandklassifikation på isolering	Klasse E	EN13501-1

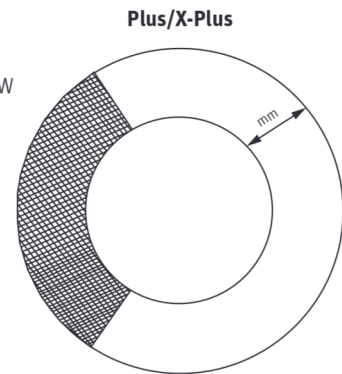
# Roth MultiPex®

## – 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

