



... víc než trubky

WWW.FV-PLAST.CZ



BEZ VLIVU NA CHUŤ PITNÉ VODY

PE-RT TYP II - ODOLNOST DO 95°C

DOKONALÝ SVAR HLINÍKU NATUPO

KYSLÍKOVÁ BARIÉRA PRO RADIÁTORY

LEHCE OHEBNÁ S TVAROVOU STÁLOSTÍ

FV MULTIPERT-AL

NOVÁ TRUBKA PE-RT/AL/PE-RT Ø16-63mm

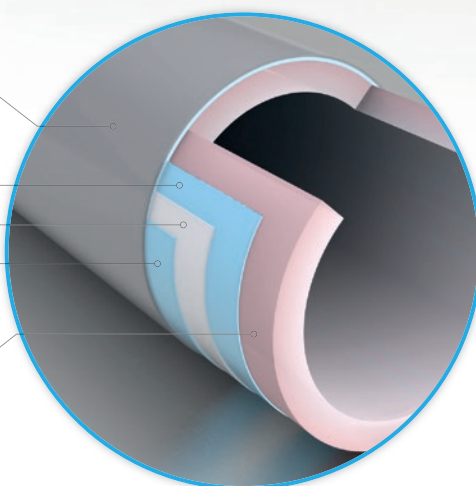
PE-RT TYP II
(vnější ochranná vrstva)

ADHEZIVUM

HLINÍKOVÁ VRSTVA
(kyslíková bariéra)

ADHEZIVUM

PE-RT TYP II
(zvýšená teplotní odolnost)



FV AQUA



FV MULTIPERT-AL

Princip MULTIPERT AL

Unikátní 5-ti vrstvá trubka spojující všechny výhody polyetylenových a kovových trubek. Vnější a vnitřní vrstva je z moderního materiálu PE-RT, modifikovaného polyethylenu střední hustoty, který vykazuje vynikající teplotní a mechanickou odolnost. AL vrstva zajišťuje teplotní a tlakovou odolnost a tvarovatelnost trubky.

Na rozdíl od materiálů PEX nepotřebuje trubka s PE-RT žádný proces dodatečného zesilování. Pozitivními důsledky jsou především **vysoká inertnost**, **chemická odolnost** (například vůči sloučeninám chloru).

Hlavní výhody

- Maximální pracovní teplota +95°C
- Snadná tvarovatelnost a tvarová stálost
- Bez chemických aditiv - vynikající pro rozvody pitné vody
- Nezměněná tvrdost a rázová odolnost do -40°C
- Extrémně nízká teplotní roztažnost
- Vysoká odolnost proti lomu a otěru
- Nízká provozní drsnost (0,125 µm) minimalizuje hydraulický hluk
- Minimální tlaková ztráta

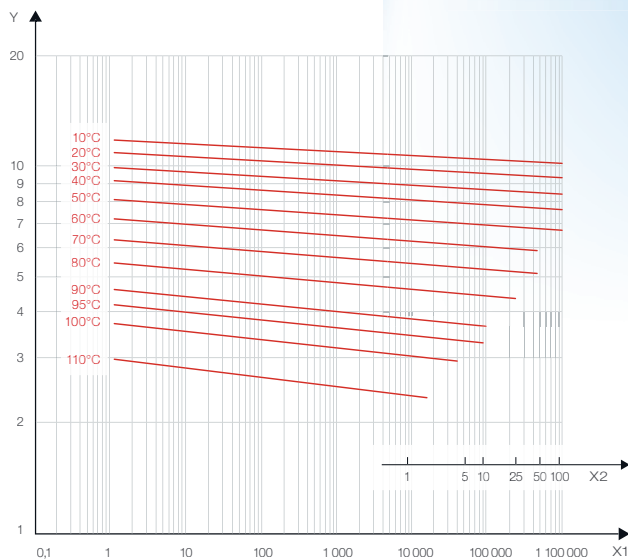
Oblasti použití

- Rozvody pitné vody a teplé vody
- Stupací vedení
- Topné okruhy pro napájení radiátorů všech typů s teplotou do 80°C
- Okruhy podlahového či stěnového vytápění / chlazení

Technické charakteristiky

- Rozsah provozních teplot -40°C - +95°C
- Maximální teplota +95°C
- Trvalý provozní tlak 1MPa
- Životnost při 70°C - 50 let
- Životnost při 50°C - 100 let
- Propustnost kyslíku 0 g/m³.den
- Koeficient délkové teplotní roztažnosti 0,025 mm/m.°C (např. prodloužení 30m stoupačky na teplou vodu: Δl= 37,5mm při ΔT=50°C)

Životnostní charakteristiky



X1 čas do porušení trubky v hodinách

X2 čas do porušení trubky v letech

Y napětí stěny trubky σ v MPa

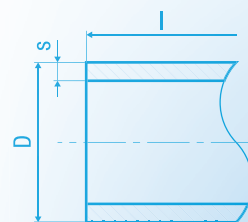
Mezní napětí ve stěně trubky pro aplikace dle ISO 10508

		PE-X*	FV MULTIPERT-AL
Třída 1	Teplá voda 60°C	3,86 MPa	4,17 MPa
Třída 2	Teplá voda 70°C	3,55 MPa	3,95 MPa
Třída 4	Podlahové vytápění a nízkoteplotní radiátory	4,01 MPa	4,02 MPa
Třída 5	Vysokoteplotní radiátory	3,25 MPa	3,41 MPa

* Minimální požadavek DIN 16892

						D [mm]	s [mm]	l [m]
16 x 2,0	m	200	0,097	0,200	AA130016200	16	2,00	200
18 x 2,0	m	200	0,118	0,250	AA130018200	18	2,00	200
20 x 2,0	m	200	0,142	0,310	AA130020200	20	2,00	200/100/4
25 x 2,5	m	50	0,271	0,490	AA130025050	25	2,50	50/4
26 x 3,0	m	50	0,296	0,534	AA130026050	26	3,00	50/4
32 x 3,0	m	50	0,373	0,800	AA130032050	32	3,00	50/4

Rozměr Jednotka Množství ve velkém balení Hmotnost [kg/jednotka] Objem [dm³/jednotka]



FV - Plast a.s.

@: fv-plast@fv-plast.cz
Kozovazská 1049/3 | 250 88 Čelákovice | Česká Republika

T: +420 326 706 711
F: +420 326 706 721