

## Tubo PE-Xa para piso radiante



### Principais Características

- > Condutividade térmica (W/m°C): 0,35;
- > Coeficiente de dilatação (m/m°C):  $1,4 \times 10^{-4}$ ;
- > Linear 20 °C / 100 °C (m/m°C):  $2,05 \times 10^{-4}$ ;
- > Temperatura de amolecimento (°C): 133;
- > Temperatura de trabalho (°C): -10 até 95 °C;
- > Calor específico (KJ/Kg °C): 2,3. **Nota:** nas dimensões reais da tubagem a espessura da parede é acrescida de 0,2 mm, devido à altura da película EVOH.

### Descrição do Produto

A tubagem PE-Xa contém uma barreira anti-difusora de oxigénio que consiste numa fina película de EVOH, aplicada na camada exterior do tubo durante o processo de fabrico, com o objetivo de criar uma estanquidade ao oxigénio e consequente aumento da durabilidade da instalação.

A barreira é constituída por uma fina película de resinas de copolímero de etileno e álcool vinílico (EVOH). Esta resina é caracterizada pelas suas inigualáveis propriedades de barreira a gases, odor e sabor, bem como por sua excelente resistência química a solventes, produtos derivados do petróleo e óleos vegetais.

Nas aplicações de condução de água quente em circuitos fechados, com o aumento da temperatura, o espaço intermolecular dos tubos tende a ser maior que a molécula de oxigénio, as moléculas de oxigénio do ar penetram através da parede do tubo originando uma permanente oxigenação da água e a consequente oxidação continuada das partes metálicas da instalação (válvulas, acessórios metálicos, etc.) reduzindo a sua durabilidade ao produzir perdas de material e depósitos de óxido que podem obstruir as condutas. A barreira de oxigénio (EVOH) cria uma estanquidade ao oxigénio e consequente aumento da durabilidade da instalação.

**Nota:** o preço indicado é por metro.

### Modelos e Preços

Código	Modelo
2201-0100	Tubo PE-X Piso Radiante D.16x2.0 (Tubo 1.8 + 0.2 Película EVOH) - Rolo 240 Mt
2201-0107	Tubo PE-X Piso Radiante D.16x2.0 (Tubo 1.8 + 0.2 Película EVOH) - Rolo 500 Mt
2201-0102 *	Tubo PE-X Piso Radiante D.20x2.1 (Tubo 1.9 + 0.2 Película EVOH) - Rolo 200 Mt

\*Sob encomenda especial

### Componentes

# TUBO



Propriedades térmicas	Valor	Unidade
Condutividade térmica	0,35	W/m°C
Coefficiente de dilatação Linear 20°C / 100°C	1,4x10 <sup>-4</sup>	m/m°C
Temperatura de amolecimento	2,05x10 <sup>-4</sup>	m/m°C
Temperatura de Trabalho	133	°C
Calor Específico	-10 a 95	°C
	2,3	KJ/Kg °C

