

TUBO

PEXROMA | PE-Xa / PE-Xa EVOH

PEXROMA é um tubo fabricado com Polietileno de alta densidade reticulado pelo método de **infravermelhos/peróxido** - PE-Xa. A reticulação é um processo que altera a estrutura química de tal forma que as cadeias do polímero são ligadas entre si formando uma rede tridimensional através de uniões químicas, tornando o tubo extraordinariamente resistente à temperatura e pressão. A estrutura resultante torna impossível a fusão ou a dissolução do polímero, excepto se a sua estrutura tenha sido previamente destruída.

As propriedades do tubo **PE-Xa** fazem com que seja o tubo PE-X mais flexível do mercado, conferindo-lhe também uma maior resistência à tensão quando comparado com tubos PE-X produzidos usando outro método de reticulação, como por exemplo, por silano - PE-Xb ou por irradiação - PE-Xc.

PEXROMA é um tubo PE-Xa com ótima memória térmica, alta flexibilidade, evitando a formação de vincos e estrangulamentos de caudal, permitindo também uma optimização dos processos de instalação.

O tubo **PEXROMA** é fabricado em monocamada sem barreira anti-difusão de oxigénio - PE-Xa ou em tricamada com barreira anti-difusão de oxigénio - PE-Xa com EVOH.



Certificações do Tubo.

VANTAGENS E CARACTERÍSTICAS DIFERENCIADORAS

- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|
| | MEMÓRIA TÉRMICA E ELÁSTICA | | ADEQUADO PARA ÁGUA POTÁVEL |
| | ALTO NÍVEL DE RETICULAÇÃO | | ELEVADA RESISTÊNCIA À TEMPERATURA E PRESSÃO |
| | ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA | | BARREIRA À DIFUSÃO DE OXIGÉNIO |
| | RESISTENTE A FORÇAS DE TENSÃO | | ALTA FLEXIBILIDADE |
| | RESISTENTE À CORROSÃO E INCRUSTAÇÕES | | LEVE |
| | ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO | | BOM ISOLAMENTO ACÚSTICO |
| | BAIXA RUGOSIDADE | | FORNECIDO EM ROLOS |
| | RESISTENTE A VINCOS | | PRODUTO CERTIFICADO |

PRODUTOS PE-Xa

PRODUTOS PE-Xa

PEXROMA | PE-XA
PEXROMA | PE-XA EVOH

HELIROMA - Plásticos, S.A.

+ 351 234 523 373
(chamada para a rede fixa nacional)
comercial@heliroma.pt
www.heliroma.pt
Zona Industrial EN-1 / IC2 km 250,5
3850-184 Albergaria-a-Velha, Portugal

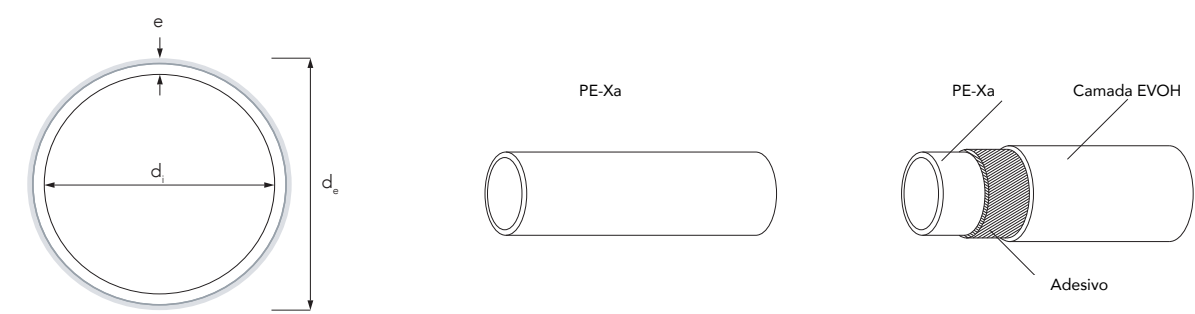


HuliotGroup

TUBO

PEXROMA | PE-Xa / PE-Xa EVOH

GAMA DE PRODUTO E GEOMETRIA



REFERÊNCIA	DIMENSÃO (mm)	DIÂMETRO EXTERIOR d _e (mm)		ESPESSURA e (mm)		DIÂMETRO INTERIOR d _i (mm)	PESO (kg/m)	MONO- CAMADA	EVOH	SÉRIE
		min	max	min	max					
P-002012-XA	12x2,0	12	12,3	2,0	2,2	7,6	0,063	✓	✓ ⁽¹⁾	2.5
P-011016-XA	16x1,8	16	16,3	1,8	2,1	11,8	0,081	✓	✓	4.0
P-001016-XA	16x2,0	16	16,3	2,0	2,3	11,4	0,087	✓	✓ ⁽¹⁾	3.5
P-002016-XA	16x2,2	16	16,3	2,2	2,6	10,8	0,095	✓	✓ ⁽¹⁾	3.2
P-001017-XA	17x2,0	17	17,3	2,0	2,3	13,0	0,094	✓ ⁽¹⁾	✓ ⁽¹⁾	3.8
P-001018-XA	18x2,0	18	18,3	2,0	2,3	14,0	0,100	✓ ⁽¹⁾	✓ ⁽¹⁾	4.0
P-011020-XA	20x1,9	20	20,3	1,9	2,2	16,2	0,112	✓	✓	5.0
P-001020-XA	20x2,0	20	20,3	2,0	2,3	16,0	0,116	✓	✓ ⁽¹⁾	4.5
P-002020-XA	20x2,8	20	20,3	2,8	3,2	14,4	0,152	✓	✓ ⁽¹⁾	3.2
P-001025-XA	25x2,3	25	25,3	2,3	2,7	20,4	0,161	✓	✓ ⁽¹⁾	5.0
P-002025-XA	25x3,5	25	25,3	3,5	4,0	18,0	0,235	✓	✓ ⁽¹⁾	3.2
P-011032-XA	32x2,9	32	32,3	2,9	3,3	25,4	0,266	✓	✓ ⁽¹⁾	5.0
P-002032-XA	32x4,4	32	32,3	4,4	5,0	27,6	0,364	✓ ⁽¹⁾	✓ ⁽¹⁾	3.2

Nota: cor standard: natural. Outras cores sob consulta. Sujeito a MOQ;

⁽¹⁾ Disponível sob consulta. Sujeito MOQ.

PROPRIEDADES EVOH

A **barreira anti-difusão de oxigénio** é um copolímero hidrofílico de etileno-álcool vinílico – EVOH que previne a difusão de oxigénio no sistema, reduzindo o aparecimento de fenómenos de corrosão e a falha prematura dos elementos do sistema. A camada EVOH confere resistência excecional a solventes orgânicos e gases, bem como uma ótima elasticidade, preservando a integridade do produto. Ao impedir a difusão de oxigénio, a camada EVOH possibilita também que a vida útil do sistema seja significativamente prolongada. Nos tubos com EVOH, todas as camadas estão permanentemente ligadas entre si através de um adesivo.

PROPRIEDADE	VALOR	NORMA
OTR - 20°C, 0% HR	0.2 cm³.20µm/m².dia.atm	ASTM D3985
OTR - 20°C, 65% HR	0.4 cm³.20µm/m².dia.atm	
OTR - 20°C, 85% HR	1.5 cm³.20µm/m².dia.atm	
OTR - 20°C, 100% HR	1.9 cm³.20µm/m².dia.atm	

OTR – Taxa de Permeabilidade de Oxigénio

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MECÂNICAS

PROPRIEDADE	VALOR	NORMA
DENSIDADE	953 kg/m³	ISO 1183
MFI - 190°C/5,00 kg	0,7 g/10min	ISO 1133
MODULO DE ELASTICIDADE	1100 MPa	ISO 527
RESISTÊNCIA À TRAÇÃO	28 MPa	ISO 527
RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE RUTURA	37 MPa	ISO 527
DUREZA DE INDENTAÇÃO DE BOLA	49 MPa	ISO 2039
TEMPERATURA DE VICAT A50	130°C	ISO 306
TEMPERATURA DE VICAT B50	79°C	ISO 306
RUGOSIDADE	0,007 mm	ISO 5436
CONDUTIVIDADE TÉRMICA	0,35 W/m K	DIN 52612
COEFICIENTE DE DILATAÇÃO TÉRMICA	1,4x10 ⁻⁴ m/m °C	VDE 0304
COEFICIENTE DE DILATAÇÃO LINEAR	0,026 mm/m K	-
CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO	B2	DIN 4102
RAIO MÍNIMO DE CURVATURA	5 x d _e mm	DIN 4721
MÉTODO DE RETICULAÇÃO	IR/Peróxido	-
GRAU DE RETICULAÇÃO	≥70%	-

ENSAIO DE ESTANQUIDADE

Todos os produtos **HELIROMA** têm que ser submetidos a um ensaio de estanquidade, de acordo com os procedimentos previstos definidos no Catálogo Técnico **HR**.

A garantia do produto é condicionada à realização do respetivo ensaio, à data da instalação.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Piso radiante de aquecimento e arrefecimento;
- Teto radiante de aquecimento e arrefecimento;
- Parede radiante de aquecimento e arrefecimento;
- Climatização;
- Sistema de distribuição de água quente e fria;
- Transporte de água para consumo humano;

CLASSES DE APLICAÇÃO E PRESSÕES

Classe de aplicação 1 – Abastecimento de água quente a 60°C

Classe de aplicação 2 – Abastecimento de água quente a 70°C

Classe de aplicação 4 – Piso radiante e radiadores a baixa temperatura

Classe de aplicação 5 – Radiadores de alta temperatura

CLASSE DE APLICAÇÃO	P _d (bar) SÉRIE					
	2.5	3.2	3.5	4.0	4.5	5.0
1	10	10	10	8	8	6
2	10	10	10	8	6	6
4	10	10	10	10	8	8
5	10	10	8	8	6	6

NOVIDADE
Monocamada pigmentada



NORMAS E
REGULAMENTOS
APLICÁVEIS

EN ISO 15875

Sistemas de tubagens de plástico para instalações de água quente e fria; Polietileno reticulado (PE-X).

DIN 16892

Tubos em Polietileno de alta densidade reticulado (PE-X) - Requisitos gerais de qualidade e ensaios.

DIN 16893

Tubos em Polietileno de alta densidade reticulado (PE-X) - Dimensões.

DIN 4726

Sistemas de aquecimento por piso radiante de água quente e sistemas de ligação de radiadores - Sistemas de tubagens em plástico e sistemas de tubagens multicamadas.

RP01.03

Sistemas de canalização em Polietileno Reticulado (PE-X) para instalações de água quente e fria.