

TUBO PEX-A

Descrizione

Il tubo in polietilene reticolato (PEX-a) viene prodotto mediante processo di reticolazione con perossido.

Rispetto ad altri metodi, questo processo conferisce al tubo un'elevata resistenza a pressioni e temperature elevate. Di conseguenza, qualità complessiva e la durata del sistema risultano migliori.



Proprietà fisiche

Materiale	Polietilene reticolato tipo "a"
Densità	>0,951 G/CM ³
Grado di reticolazione	~70%
Rugosità	0,007 mm

Proprietà termiche

Intervallo di temperatura di lavoro secondo UNE-EN ISO 15875	da 20 °C a 90 °C
Intervallo di temperatura di funzionamento	-10 °C A 90 °C
Inversione termica (120 °C, 1 ora)	≤ 3%
Conducibilità termica	0,35 - 0,38 W/mK
Calore specifico (23 °C)	2,3 kJ/kgK
Coefficiente di espansione lineare	0,026 mm/mK

Classe	Temperature	Temperatura di progetto	Temperatura di malfunzionamento	Applicazioni
1	60 °C - 49 anni	80 °C - 1 anno	95 °C - 100 h	Erogazione di acqua calda
2	70 °C - 49 anni	80 °C - 1 anno	95 °C - 100 h	Distribuzione di acqua calda e fredda
4	20 °C - 2.5 anni + 40 °C - 20 anni + 60 °C - 25 anni	70 °C - 2.5 anni	100 °C - 100 h	Riscaldamento a pavimento e radiatori a bassa temperatura
5	20 °C - 14 anni + 60 °C - 25 anni + 80 °C - 10 anni	90 °C - 1 anno	100 °C - 100 h	Radiatori per alte temperature

Applicazioni

- Distribuzione di acqua calda/fredda;
- Impianti sanitari.

Norma

UNE-EN ISO 15875

Prodotti

Dimensioni (mm)	Tolleranza sul diametro (mm)	Tolleranza dello spessore (mm)
16 x 1.5	16.0 - 16.30	-0.0 / + 0.30
16 x 1.8	16.0 - 16.30	-0.0 / + 0.30
16 x 2.0	16.0 - 16.30	-0.0 / + 0.30
16 x 2.2	16.0 - 16.30	-0.0 / + 0.30
17 x 2.0	17.0 - 17.30	-0.0 / + 0.30
18 x 2.0	18.0 - 18.30	-0.0 / + 0.30
18 x 2.5	18.0 - 18.30	-0.0 / + 0.30
20 x 1.9	20.0 - 20.30	-0.0 / + 0.30
20 x 2.0	20.0 - 20.30	-0.0 / + 0.30
20 x 2.8	20.0 - 20.30	-0.0 / + 0.30
22 x 3.0	22.0 - 22.30	-0.0 / + 0.30
25 x 2.3	25.0 - 25.30	-0.0 / + 0.30
25 x 3.5	25.0 - 25.30	-0.0 / + 0.30
28 x 3.0	28.0 - 28.30	-0.0 / + 0.30
32 x 2.9	32.0 - 32.30	-0.0 / + 0.30
32 x 4.4	32.0 - 32.30	-0.0 / + 0.30

Tubo	Diametro (mm)	Lunghezza rotolo (m)
Pex-a EVOH 3 strati	16x2.0	100/120/200/240/500
Pex-a EVOH 3 strati	17x2.0	120/200/240/500
Pex-a EVOH 3 strati	18x2.0	100/200/240/400/500
Pex-a EVOH 3 strati	20x2.0	200/240/500
Pex-a EVOH 3 strati	25x2.3	50/100
Pex-a EVOH 3 strati	32x2.9	25 / 50