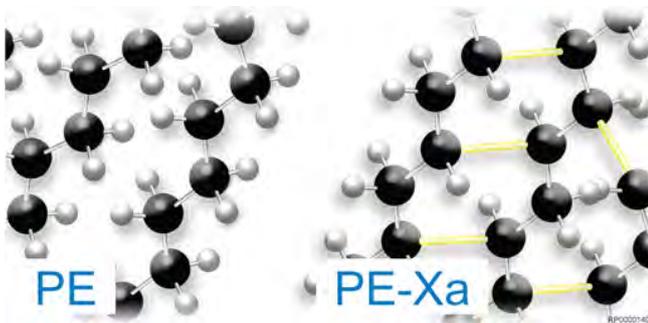


Uponor Comfort Pipe PLUS Blue



CD0000573

Uponor PE-X - polietilene reticolato

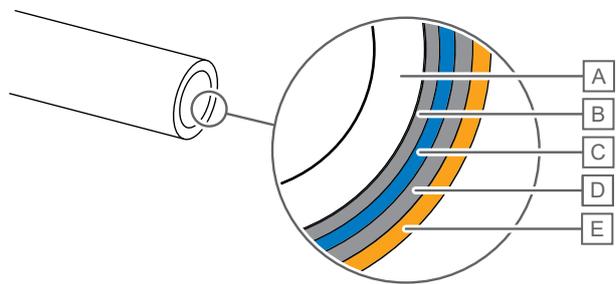


Il tubo di base Uponor PEX è realizzato in polietilene ad alta densità (HDPE) con un peso molecolare estremamente elevato. Ad alta pressione e temperatura, si formano legami chimici – una rete di legami incrociati – tra le lunghe catene molecolari del polietilene. La rete tridimensionale che questo crea, migliora le proprietà della materia prima a tal punto da trasformarla in un materiale completamente nuovo con caratteristiche superiori. La differenza tra polietilene normale e polietilene reticolato (o PE-X) è analoga a quella tra spaghetti cotti e una rete da pesca. Nel primo caso le catene molecolari sono disposte in modo lasco mentre, nel secondo, le catene sono unite o reticolate.

Descrizione capitolare

Tubazione in polietilene reticolato (PE-Xa), 100% a base di PEX (Bilancio di massa) a base biologica certificato da ISCC. Prodotta secondo il metodo Uponor UAX™ con reticolazione minima pari al 70% direttamente in fase di estrusione per garantire uniformità del grado di reticolazione su tutta la massa del tubo, realizzata con materia prima vergine ad alta densità ed elevato peso molecolare, 5 strati, ultimo strato in PE per la protezione della barriera antidiffusione dell'ossigeno EVOH. Conforme alla UNI EN ISO 15875, barriera secondo DIN 4726 per la permeabilità all'ossigeno; resistenza al fuoco Classe B2 (DIN 4102) e classe E (EN 13501-1).
 Compatibili con sistema Q&E a connessione inscindibile.
 Raggio di curvatura minimo: 5 x De.
 Massima pressione d'esercizio: 6 bar.
 Temperatura massima Tmax 90 °C.
 Temperatura malfunzionamento Tmal 100 °C.

Strati della tubazione:



Strato	Descrizione
A	Tubo base in polietilene reticolato (PE-Xa)
B	Strato adesivo in polietilene modificato (PE)
C	Barriera anti diffusione dell'ossigeno (EVOH)
D	Strato adesivo in polietilene modificato (PE)
E	Strato esterno di polietilene (PE)

Gamma:

Codice	Descrizione	Cfz	um	Appl.
1126541	Uponor Comfort Pipe PLUS Blue 16x2,0mm	640	M	HUH
1126542	Uponor Comfort Pipe PLUS Blue 20x2,0mm	480	M	HUH

Uponor tubazione per riscaldamento/raffrescamento

Descrizione	Valore	Valore
Nome del prodotto	Uponor Comfort Pipe PLUS Blue 16x2,0mm	Uponor Comfort Pipe PLUS Blue 20x2,0mm
Dimensione tubazione	16 x 2,0 mm	20 x 2,0 mm
Lunghezza bobina	640 m	480 m
Materiale	PE-Xa, 5 strati	PE-Xa, 5 strati
Colore	Naturale bianco con due righe blu	Naturale bianco con due righe blu
Marchatura tubo	Uponor Comfort Pipe PLUS Blue 16x2,0 EN ISO 15875 C PE-Xa Sauerstoffdicht DIN 4726 ISCC DIN CERTCO 3V372 AENOR 001/000744 Class 5/6 bar KOMO K79614 ATG 3027 KIP 106324 KIWA-UNI MPA-DA (Land code,Material code pipe,Material code evoh,Machine,Year,Month,Datum) Made in (country)	Uponor Comfort Pipe PLUS Blue 20x2,0 EN ISO 15875 C PE-Xa Sauerstoffdicht DIN 4726 ISCC DIN CERTCO 3V372 AENOR 001/000744 Class 5/6 bar KOMO K79614 ATG 3027 KIP 106324 KIWA-UNI MPA-DA (Land code,Material code pipe,Material code evoh,Machine,Year,Month,Datum) Made in (country)
Produzione	Secondo EN ISO 15875; UAX™ technology	Secondo EN ISO 15875; UAX™ technology
Certificati	KIP-106324/04 - KIWA	KIP-106324/04 - KIWA
Classe di applicazione	Classe 4 + 5 / 6 bar (EN ISO 15875)	Classe 4 + 5 / 6 bar (EN ISO 15875)
Max. temperatura di esercizio	70 °C (EN ISO 15875)	70 °C (EN ISO 15875)
Max. temperatura ammessa	90 °C (EN ISO 15875)	90 °C (EN ISO 15875)
Max. temperatura di picco	100 °C (EN ISO 15875)	100 °C (EN ISO 15875)
Max. pressione di esercizio	8,8 bar a 70 °C (fattore sicurezza 1,5) (EN ISO 15875)	8,8 bar a 70 °C (fattore sicurezza 1,5) (EN ISO 15875)
Sistema di giunzione	Uponor raccordi a stringere Uponor raccordi Q&E	Uponor raccordi a stringere Uponor raccordi Q&E
Peso	0,091 kg/m	0,115 kg/m
Contenuto d'acqua	0,108 l/m	0,197 l/m
Tenuta all'ossigeno	Secondo la ISO 17455; DIN 4726	Secondo la ISO 17455; DIN 4726
Densità	0,934 g/cm ³ /più flessibile	0,934 g/cm ³ /più flessibile
Conducibilità termica	0,35 W/mK	0,35 W/mK
Coefficiente di dilatazione lineare	at 20 °C, 0,00014 m/mK at 100 °C, 0,000205 m/mK	at 20 °C, 0,00014 m/mK at 100 °C, 0,000205 m/mK
Temperatura di fusione cristallite	+130 °C	+130 °C
Classe di reazione al fuoco	E secondo la EN 13501	E secondo la EN 13501
Min. raggio di curvatura	5x diametro della tubazione	5x diametro della tubazione
Rugosità tubazione	0,0005 mm	0,0005 mm
Temperatura ottimale di installazione	≥ 0 °C	≥ 0 °C
Protezione UV	Scatola di cartone a prova di luce (proteggere la tubazione dai raggi UV)	Scatola di cartone a prova di luce (proteggere la tubazione dai raggi UV)
Additivi approvati	Uponor agente antigelo GNF, classe materiale 3 (DIN 1988, parte 4)	Uponor agente antigelo GNF, classe materiale 3 (DIN 1988, parte 4)

Proprietà meccaniche e fisiche delle tubazioni Uponor PE-Xa

Descrizione	Valore	Valore
Resistenza alla trazione	a 20 °C, 15-22 N/mm ² (ISO 6259)	a 20 °C, 15-22 N/mm ² (ISO 6259)
Limite di frattura	a 20 °C, 25-30 N/mm ² (ISO 6259)	a 20 °C, 25-30 N/mm ² (ISO 6259)
Allungamento alla frattura	a 20 °C, 700-900 % (ISO 6259)	a 20 °C, 700-900 % (ISO 6259)
Modulo E (secante) nella prova di trazione al 100 % min. e 1% di allungamento	a 20 °C, 400-600 N/mm ² (ISO 527)	a 20 °C, 400-600 N/mm ² (ISO 527)
Resistenza all'impatto	a -20 °C senza frattura (ISO 179) a 100 °C senza frattura (ISO 179)	a -20 °C senza frattura (ISO 179) a 100 °C senza frattura (ISO 179)
Grado di reticolazione	≥ 70 % (EN ISO 15875)	≥ 70 % (EN ISO 15875)

Uponor srl

Via Torri Bianche, 3
20871 Vimercate (MB), Italia
1137607 v1_12_2022_IT

UPONOR si riserva il diritto di variare le specifiche e i parametri operativi di tutti i suoi sistemi di impianti a pannelli radianti e sanitari in qualsiasi momento, come parte della propria politica di continuo sviluppo del prodotto.

