

Tubo Multi Floor – PE-Xb/AL/PE-Xb
Cod. U010202 \varnothing 14 x 2,0 rotolo 250 mt

Cod. U010201 \varnothing 16 x 2,0 rotolo 200 mt

Cod. U010206 \varnothing 16 x 2,0 rotolo 400 mt

Definizione

Tubo multistrato realizzato con processo produttivo “on line”, composto da un tubo interno in polietilene reticolato chimicamente (PeX-b), su cui è incollato un tubo di alluminio saldato Testa-Testa con tecnologia **LASER** e rivestito da polietilene reticolato chimicamente (PeX-b) coestruso ed incollato sopra l'alluminio.

Caratteristiche del Polimero

Proprietà	Metodo di prova	Valore tipico	Unità di misura
Densità a 23°C	ASTM D-792	0.942	g/cm ³
Indice di fluidità (190°C/2.16 Kg)	ISO 1133	0.33	g/10'
Allungamento a rottura	ASTM D-638	400	%
Resistenza alla trazione	ASTM D-638	20	MPa
Modulo di elasticità in trazione a 0°C	ISO R 527	1350	MPa
Temperatura di rammollimento Vicat	ASTM D-1525	126	°K
Calore specifico a 23°C	/	1.92	J/g °K
Coefficiente di dilatazione lineare	ASTM D-696	1.9 x 10 ⁻⁴	1/°K

Caratteristiche dell'Alluminio

Proprietà	Metodo di prova	Valore tipico	Unità di misura
Carico di rottura Rm	EN 485-2	85 : 110	MPa
Rp 0.2	EN 485-2	> 30	MPa
Allungamento A50	EN 485-2	> 19	%
Peso specifico	/	2.7	g/cm ³

Caratteristiche Generali

Diametro esterno	16
Diametro interno	12/11.5
Spessore totale	2.0/2.25
Spessore alluminio	0.20
Pressione max. esercizio (bar)	10
Temperatura max di esercizio (°C)	95
Coefficiente ruvidità interna	0,007
Conduttività termica (W/m°C)	0,43

Identificazione Commerciale

Tubo multistrato sanitario/riscaldamento

Multi Floor

Marcatura del Prodotto

logo, nome commerciale, composizione, dimensioni, parametri nominali di utilizzo, norme di riferimento, data di produzione, linea di produzione, lunghezza del lotto.

Condizioni di Impiego

- nominali 10 bar - 95°C
- temperatura di picco 110°C (per periodi di breve durata)

Impermeabilità

Il rivestimento metallico costituisce una perfetta barriera al passaggio di molecole al vapore evitando qualsiasi pericolo di corrosione dovuto all'infiltrazione di ossigeno.

Conducibilità

Lo strato metallico centrale non viene mai a contatto né con il fluido vettore, né con la raccorderia. Il metallo è infatti protetto dal contatto con altri metalli dal rivestimento in PE-X e da speciali raccordi che lo isolano anche dai raccordi. Nessun contatto diretto quindi tra metalli diversi e nessuna elettrocorrosione per effetto pila.

Robustezza

La robustezza meccanica è elevata anche a temperature molto basse (-45°C). Il tubo può essere usato in presenza di condizioni climatiche molto rigide in quanto la bassa temperatura non lo infragilisce. La superficie interna del tubo è liscia e risulta esente da incrostazioni di calcare e/o ruggine. Le perdite di carico sono basse e risultano pressoché invariate nel tempo; le spese di energia per il funzionamento delle elettropompe sono quindi ridotte.

Resistenza alla corrosione

Lo strato interno in PE-X è particolarmente resistente all'abrasione specialmente nelle curve, e alle impurità presenti in sospensione nel fluido vettore (nell'acqua). La superficie non viene corrosa e non si staccano, quindi, particelle arrugginite o scaglie calcaree o squame di strati galvanici.

Caratteristica ignifuga

Lo strato metallico rende il tubo difficilmente infiammabile; la combustione avviene comunque sviluppando un fumo poco denso.

Insonorizzazione

Il tubo possiede buone proprietà fonoassorbenti per i rumori causati dalle elettropompe o dallo scorrimento del fluido. Il rivestimento in PE-X attenua i suoni non assorbiti dallo strato metallico.

Durata

La durata del materiale contro l'invecchiamento è molto elevata. Le prove di laboratorio consentono di ottenere un invecchiamento artificiale garantendone la durata per almeno 50 anni.

Certificazioni

Il tubo "Multi Floor" è certificato in conformità a : KIWA secondo ENI ISO 21003 , CSTB, IIP .

Il prodotto è idoneo al trasporto di acqua potabile in quanto conforme al decreto ministeriale del 6 aprile 2004 nr.174, decreto sul regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano, che è stato riportato sulla gazzetta ufficiale nr.166 del 17 luglio 2004,