






x-light | Tubo in PE-Xa 5 strati 16x2,0 e 17x2,0

-  Strato protettivo
-  Strato adesivo
-  Strato di protezione dall'ossigeno
-  Strato adesivo
-  Tubo di base in PE-Xa



Immagini non contrattuali

Tubo in PE-Xa 5 strati

Applicazione

I tubi in PE-Xa sono prodotti in polietilene ad alto peso molecolare e ad alta densità, appositamente progettati per la produzione di questa tipologia di tubazioni. La reticolazione avviene facendo reagire questo materiale con i perossidi durante il processo di estrusione a doppia vite seguito dal forno a infrarossi. La reazione con i perossidi fa sì che il materiale plastico di base (lunghe catene di molecole di PE) venga convertito in un materiale termoelastico (lunghe catene interconnesse di PE) con proprietà eccezionali:

- Resistente alla corrosione e alle alte pressioni
- Eccellente resistenza agli urti
- Resistente ai prodotti chimici
- Nessun invecchiamento improvviso
- Memoria termica
- In pratico imballo di cartone compatibile con srotolatore x-net



x-light Tubo in PE-Xa 5 strati

Proprietà del materiale:

	Normativa	Unità	Valore
Grado di reticolazione:	DIN 16892	%	>70
Peso specifico	ISO 1183	kg/m ³	938
Modulo di elasticità a 20°C:	DIN 53457	N/mm ²	550
Resistenza alla trazione:	DIN 53455	N/mm ²	23
Allungamento alla rottura:	DIN 53455	%	400
Coefficiente di espansione lineare a 20° C:	DIN 53455	mm/mK	0,14
Conduktività termica:	DIN 52612	W/mK	0,35
Permeabilità all'ossigeno a 40 ° C:	DIN 4726	mg/(m ² d)	≤0,32
Permeabilità all'ossigeno a 80 ° C:	DIN 4726	mg/(m ² d)	≤3,60

x-light | Tubo in PE-Xa 5 strati 16x2,0 e 17x2,0

Proprietà tecniche:	Norma	Un. misura	16x2	17x2
Diametro esterno:	DIN 16893	mm	16	17
Spessore:	DIN 16893	mm	2	2
Contenuto acqua:	-	l/m	0,113	0,133
Peso tubo vuoto:	-	kg/m	0,093	0,100
Peso tubo con acqua:	-	kg/m	0,206	0,221
Raggio di curvatura minimo (5xd):	DIN 4726	mm	80	85
Preparazione delle estremità dei tubi:	Tagliare perpendicolarmente e svasare			
Fluido utilizzabile:	VDI 2035	Acqua riscaldamento/raffreddamento		
Classe di applicazione:	DIN EN ISO 21003	Classe 5		
Pressione d'esercizio massima:	DIN EN ISO 21003	bar	6	6
Temperatura massima di esercizio:	DIN EN ISO 21003	° C	90°	

Codici delle tubazioni disponibili:

SFRPXP16024	x-light PE-Xa-5 tubo 16x2 240 m	Rotolo in cartone	240 m
SFRPXP16060	x-light PE-Xa-5 tubo 16x2 600 m	Rotolo in cartone	600 m
SFRPXP17024	x-light PE-Xa-5 tubo 17x2 240 m	Rotolo in cartone	240 m
SFRPXP17060	x-light PE-Xa-5 tubo 17x2 600 m	Rotolo in cartone	600 m

Diagramma della perdita di carico:

