

FLOOR PE-XC 5L

Tubo reticolato
(PE-Xc/barriera EVOH/PE-Xc)



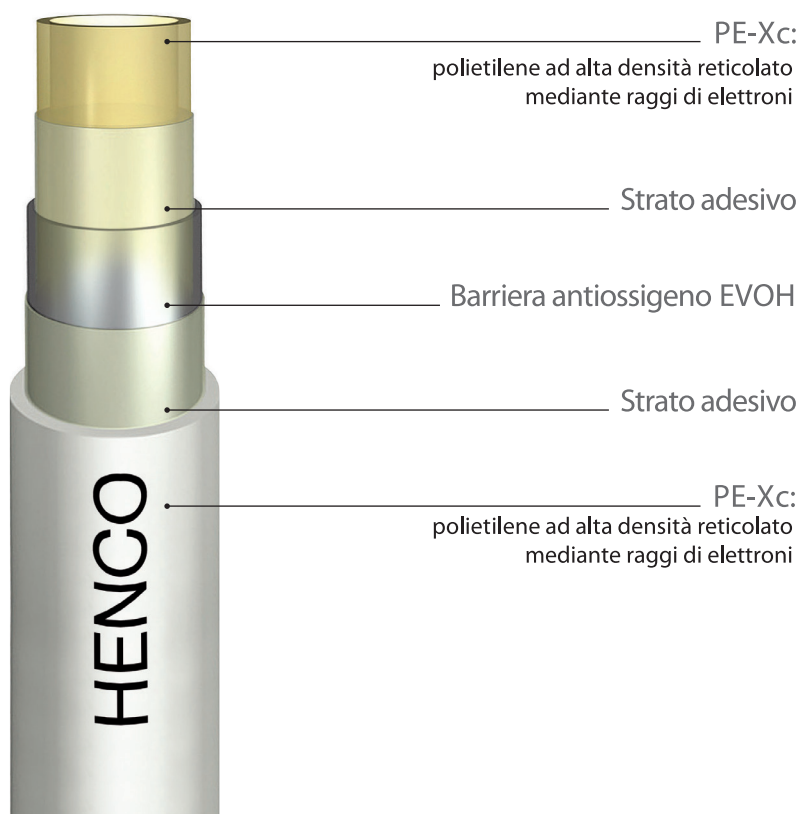
**5
STRATI**

Tubo reticolato in rotoli per impianti a pavimento, costituito da 5 strati:

tubo interno in PE-Xc; strato adesivo; barriera anti ossigeno EVOH intermedia; strato adesivo; tubo esterno in PE-Xc. La barriera all'ossigeno permette l'impiego dei tubi 5L PE-Xc negli impianti a pavimento.

Presenta i seguenti vantaggi: estremamente flessibile e resistente; leggero e facile da installare; resistente alla corrosione, all'abrasione ed agli agenti chimici; la superficie interna molto liscia minimizza le perdite di carico.

Struttura del tubo:



Normative di riferimento:

EN 15875; DIN 4726; DIN 16892.

Certificazioni:

SKZ A381; DIN CERTCO 3V346.



Dati tecnici:

Descrizione	Unità di misura	Ø16	Ø17	Ø20	Ø25
Diametro esterno	mm	16	17	20	25
Diametro interno	mm	12	13	16	20,4
Spessore della parete del tubo	mm	2	2	2	2,3
Massima temperatura operativa	°C	95	95	95	95
Classe di applicazione (EN 15875)	-	2 - 4 - 5			
Massima pressione operativa	bar	Dipende dalla classe di applicazione			
Coefficiente di conduttività termica	W/mK	0,36	0,36	0,36	0,36
Coefficiente di dilatazione lineare	mm/mK	0,18	0,18	0,18	0,18
Rugosità superficiale del tubo interno	10 ⁻⁶ m	7	7	7	7
Diffusione ossigeno secondo DIN 4726	g/m³d	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Grado di reticolazione	%	60	60	60	60
Peso al metro	kg/m	0,088	0,091	0,117	0,172
Contenuto	l/m	0,113	0,133	0,201	0,327
Confezione (rotolo)	m	200-500	200-500	200-500	a richiesta

Pressione operativa massima per tubi PE-Xc 5L:

Classe di applicazione (EN 10508)	Unità di misura	Ø16 x 2 mm	Ø17 x 2 mm	Ø20 x 2 mm	Ø25 x 2,3 mm
1	bar	10	10	8	6
2	bar	10	8	6	6
4	bar	10	10	8	8
5	bar	8	8	6	6

Voce di capitolato:

Il tubo reticolato Henco 5L PE-Xc è composto da cinque strati: un tubo interno in PE-Xc, uno strato adesivo, una barriera anti ossigeno EVOH intermedia, un altro strato adesivo, un tubo esterno in PE-Xc di protezione. La barriera all'ossigeno permette l'impiego dei tubi 5L PE-Xc negli impianti di riscaldamento ed è conforme alla normativa DIN 4726. I tubi interno ed esterno vengono prodotti con granulati di polietilene ad alta densità (HDPE) reticolati da raggi di elettroni. Grazie al processo di reticolazione le qualità naturali del polietilene vengono migliorate contribuendo tra l'altro alla capacità di sopportare meglio il carico delle temperature e delle pressioni del tubo. La sigla PE-Xc indica che il processo di reticolazione è di tipo c: il tubo viene irraggiato con elettroni, le molecole di polietilene si combinano e creano una struttura ordinata e resistente; è un metodo fisico e non comporta l'utilizzo di additivi, pertanto il tubo è puro e non deve essere sciacquato per l'uso sanitario.

Le principali proprietà del tubo 5L sono: estrema flessibilità ed eccellente resistenza; leggerezza e facilità di installazione (piegabilità); resistenza alla corrosione, all'abrasione ed agli agenti chimici; perdite di carico limitate grazie alla superficie interna molto liscia; resistenza alle alte pressioni e temperature, secondo la classe di applicazione; protezione della barriera anti ossigeno EVOH grazie allo strato esterno di polietilene reticolato PE-Xc, evitando possibili danneggiamenti durante il trasporto od in opera (tagli, abrasioni).

La normativa EN 15875 stabilisce la classe di applicazione del tubo (cioè le temperature operative e la loro durata nel tempo); l'utilizzo in conformità a tale normativa ed a tale classe di applicazione garantisce una durata utile del tubo di 50 anni.

Normative di riferimento: EN 15875; DIN 4726; DIN 16892. Certificazioni: SKZ A381; DIN CERTCO 3V346.

Classe di applicazione: 2, 4, 5 [EN 15875]; coefficiente di conducibilità termica dichiarata: 0,36 W/mK; coefficiente di dilatazione lineare: 0,18 mm/mK; rugosità superficiale del tubo interno: 7×10^{-6} m; diffusione ossigeno <0,1 g/m³ giorno [DIN 4726]; grado minimo di reticolazione: 60 % [DIN 16892].

Disponibile nei diametri 16, 17, 20 e 25 mm.

Cappellotto S.r.l.

Uscita A28
Interporto Centro Ingresso
Settore A2 19/21
33170 Pordenone (PN)

Tel. +39 0434 360051
Fax. +39 0434 368865
PIVA - C.F. 01650790932
e-mail: info@cappellottosrl.com

Seguici su
Facebook
cappellottosrl

