

» SISTEMI RADIANTI

Scheda Tecnica

TUBAZIONE PE-Xc

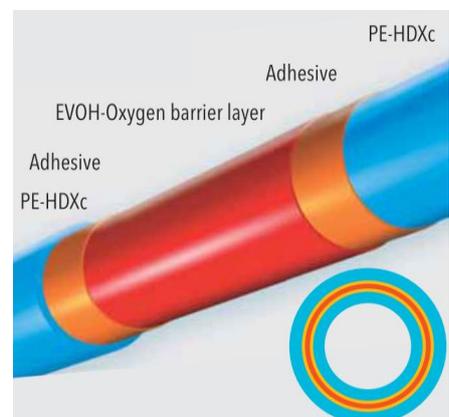


La tubazione per riscaldamento e raffreddamento a pavimento, parete e soffitto in polietilene PE-Xc di EHT Italia è caratterizzata da una reticolazione realizzata con bombardamento elettronico mediante raggi di tipo gamma, con grado minimo del 60%.

Il tubo è realizzato in 5 strati con barriera antidiffusione d'ossigeno EVOH secondo UNI EN 1264-4 ed è certificato SKZ. Si presenta di colore arancione con marcatura stampata in nero riportante informazioni su lotto di produzione, diametro, spessore, lunghezza e numero del certificato SKZ.

CINQUE STRATI

Il PE-Xc EHT Italia è una tubazione composta da cinque strati coestrusi. Come si può vedere in figura alle estremità sono presenti strati di polietilene reticolato PE-Xc che proteggono la barriera anti diffusione d'ossigeno EVOH. Gli strati risultano perfettamente accoppiati grazie agli strati adesivi. Questa sezione garantisce al tubo l'assoluta certezza, a meno di scalfiture molto profonde, che la barriera anti diffusione d'ossigeno rimanga perfettamente intatta anche durante le fasi di getto del massetto e, quindi, per tutta la durata della vita utile del tubo. Dal lato normativo, questa accortezza comporta che vengano centrati con sicurezza i limiti di permeabilità all'ossigeno stabiliti nell'appendice A della normativa UNI EN 1264-4 2009, con conseguente minimizzazione di problemi di corrosione delle parti metalliche dell'impianto.



DIMENSIONI

Dimensioni	Formati
Ø8x1 mm	Confezione da 500 m
Ø12x2 mm	Confezioni da 100,200, e 600 m
Ø14x2 mm	Confezioni da 100,200, e 600 m
Ø16x2mm	Confezioni da 100,200, e 600 m
Ø17x2mm	Confezioni da 100,200, e 600 m
Ø18x2mm	Confezioni da 100,200, e 600 m
Ø20x2mm	Confezioni da 100,200, e 600 m
Ø25x2,3mm	Tagli su misura

CARATTERISTICHE FISICHE

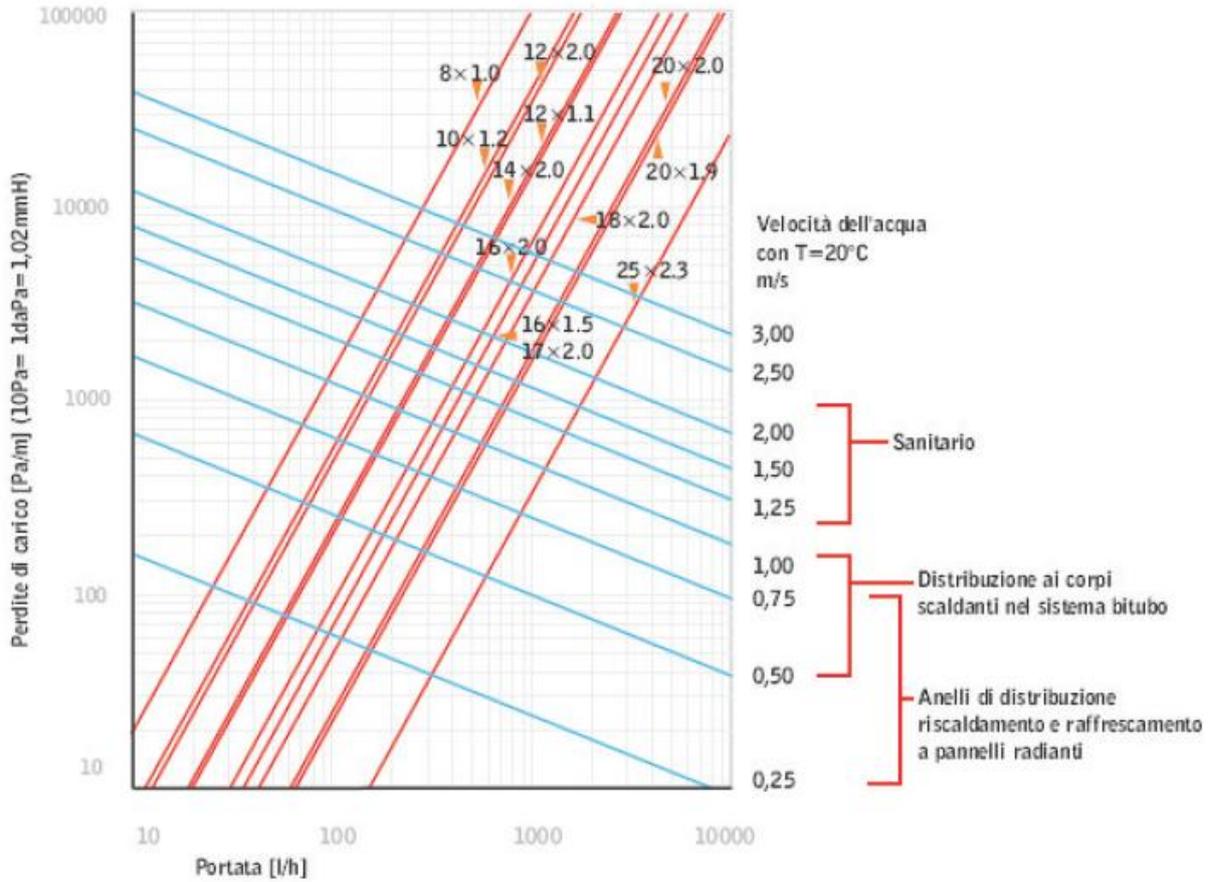
Specifica	Valore	UdM	Norma
Grado di reticolazione	≥60%	%	DIN 16892
Peso specifico	≈0,94	g/m ³	DIN 16892 / DIN 53479
Resistenza a trazione a 23°C	24 - 30	N/mm ²	DIN EN ISO 6259-1
Tenacia a 23°C	24 - 26	N/mm ²	DIN EN ISO 6259-1
Allungamento a rottura a 23°C	400 - 600	%	DIN EN ISO 6259-1
Modulo elastico a 23°C	600 - 800	N/mm ²	DIN 16892 / DIN EN ISO 128
Coefficiente di dilatazione lineare (0-70 °C)	1,5 · 10 ⁻⁴	1/K	DIN 16892 / DIN 53752
Conducibilità termica	≤ 0,41	W/m·K	DIN 16892 / DIN EN 12664
Raggio di curvatura minimo	≥5 · D	mm	DIN4726

Secondo la normativa **DIN EN ISO 15875-1**, il calcolo della pressione massima di esercizio non deve più essere fatto con le classiche curve di regressione, comunque utilizzate per indicazioni qualitative, ma facendo riferimento a specifiche classi di funzionamento. Per il riscaldamento a pavimento si deve far riferimento alla classe 4 e classe 5, le condizioni operative per questa classe sono elencate nellatabella di seguito.

Classe applicativa	Condizioni di esercizio per una durata di 50 anni e 100 ore di cui
Classe 4	2,5 anni alla temperatura di esercizio di 20 °C, 20 anni alla temperatura di esercizio di 40°C, 25 anni alla temperatura di esercizio di 60°C, 2,5 anni alla temperatura massima di 70°C e 100 ore alla temperatura di malfunzionamento di 100 °C
Classe 5	14 anni alla temperatura di esercizio di 20 °C, 25 anni alla temperatura di esercizio di 60°C, 10 anni alla temperatura di esercizio di 80°C, 1 anno alla temperatura massima di 90°C e 100 ore alla temperatura di malfunzionamento di 100 °C

Diametro esterno [mm]	Spessore [mm]	Classe 4		Classe 5	
		T max [°C]	P max [bar]	T max [°C]	P max [bar]
8	1	70	10	90	8
12	2	70	10	90	10
14	2	70	10	90	10
16	2	70	8	90	8
17	2	70	8	90	8
18	2	70	8	90	8
20	2	70	8	90	6
25	2,3	70	8	90	6

PERDITE DI CARICO



In rispetto della propria politica di miglioramento continuo, EHT Italia si riserva il diritto di variare in qualsiasi momento e senza preavviso le caratteristiche tecniche, dimensionali ed estetiche dei propri prodotti.