

TUBAZIONE PE-RT - 5 STRATI



TUBAZIONE AFFIDABILE E RESISTENTE



certificazione A 522 SKZ



massima resistenza

La tubazione ECOTEK PE-RT (polietilene ad alta resistenza) ha alta flessibilità addirittura più delle tradizionali tubazioni PEX, ed è specifica per l'installazione di impianti di riscaldamento - raffrescamento radiante. La tubazione ECOTEK PE-RT è realizzata secondo la norma UNI EN ISO 22391 certificata dall'istituto SKZ con il protocollo A 522, e presenta leggerezza e flessibilità elevata anche a basse temperature facilitando notevolmente la fase di posa. Lo strato interno presenta una superficie estremamente liscia e consente una drastica riduzione delle perdite di carico. Dotato di barriera EVOH secondo norma DIN 4726 e UNI EN 1264-4 ha bassa permeabilità all'ossigeno (permeabilità minore uguale $0,10 \text{ g/m}^3 \text{ d}$) ed eccellente protezione agli urti e alle abrasioni per mezzo dello strato in PE-RT a protezione della barriera ad ossigeno.

VOCE DI CAPITOLATO:

ECOTEK Tubazione PE-RT (polietilene ad alta resistenza termica) per l'installazione di impianti di riscaldamento - raffrescamento radiante $\varnothing 17 \times 2,0$. Tubazione con barriera ad ossigeno EVOH secondo norma DIN 4726. Prodotto secondo la norma EN ISO 22391 (Certificata da SKZ con il protocollo A 522). Pressione massima per classe di utilizzo 4 - 10 bar (UNI EN ISO 15875-1). Temperatura massima a 6 - 10 bar: 70 °C. Utilizzabile con raccordi a stringere. ECOTEK PE-RT classe 4 - 6 bar UNI EN ISO 22391 DIN 4726.

TUBAZIONE PE-RT - 5 STRATI

DATI TECNICI	U.M.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	PE-RT
Conducibilità termica (a 60°C)	W/mK	DIN 52612-1	0,40
Stabilità termica (a 110°C)	h	AS 2492 - DIN 16892	> 10000
Invecchiamento termico (a 160°C)	%	ATEC	Dopo 100 ore > 90% del materiale vergine
Densità	g/cm ³	ISO 1183, metodo D	0,935
Temperatura di fusione	°C		> 130
Espansione lineare (da 20°C a 70°C)	mm/K	DIN 53752	1,95x10 ⁻⁴
Resistenza alle condizioni metereologiche		ISO 141531-1 Allegato 1	Stabilità, resistenza, allungamento e rottura conformi
Carico di rottura (a 20°C)	N/mm ²	DIN 53455	26
Carico di rottura (a 100°C)	N/mm ²	DIN 53455	13
Resistenza all' impatto (a 20° C)	KJ/m ²	DIN 53453	nessun danno
Assorbimento umidità (a 20° C)	mg/4d ²		< 0,01
Permeabilità all' ossigeno (a 40° C)	g/m ³ d	DIN 4726	<0,033
Permeabilità all' ossigeno (a 80° C)	g/m ³ d	DIN 4726	0,02
Intervallo di temperatura di esercizio	°C		- 40 / + 70
Pressione massima di esercizio	bar		6 (classe 4)



codice	descrizione	rotolo (m)
08-1720-240	Tubazione PE-RT Ø 17x2,0 mm	240
08-1720-600	Tubazione PE-RT Ø 17x2,0 mm	600



L' esposizione ai raggi UV può danneggiare la tubazione ECOTEK PE-RT, togliere l' imballaggio solo poco prima dell' installazione. Durante e dopo l' installazione, se esposta alla luce solare diretta, coprire il prima possibile la tubazione PE-RT. Non portare a contatto la tubazione ECOTEK PE-RT con sostanze aggressive, quali combustibili, oli, solventi... Si consiglia la prova di tenuta della tubazione ad acqua, in quanto la prova ad aria può provocare danni irreversibili alla tubazione.

CONDIZIONI DI PROVA A PRESSIONE – PROCEDIMENTO CONFORME UNI EN 1264-4:

Prima del getto del massetto, la tubazione ECOTEK deve essere sottoposta al controllo della tenuta mediante una prova in pressione ad acqua. La pressione di prova dev' essere il doppio della pressione di esercizio, con un minimo di 6 bar. L' assenza di perdite e le pressioni di prova devono essere specificate in un resoconto di prova vidimato da tecnico abilitato e corredato da opportuna documentazione fotografica. Se sussiste il rischio di gelo, la prova dev' essere eseguita con opportuni prodotti antigelo (previa autorizzazione dell' ufficio tecnico ECOTEK) o condizionando l' edificio. Se l' uso normale dell' impianto non prevede l' impiego di prodotti antigelo, questi devono essere drenati ed i circuiti puliti con almeno 3 cambi d' acqua. La prova deve durare almeno 24h. Sono consentite perdite di carico inferiori a 0,2 bar. Tale procedura è obbligatoria ai fini del riconoscimento della garanzia sui difetti di fabbricazione del prodotto.