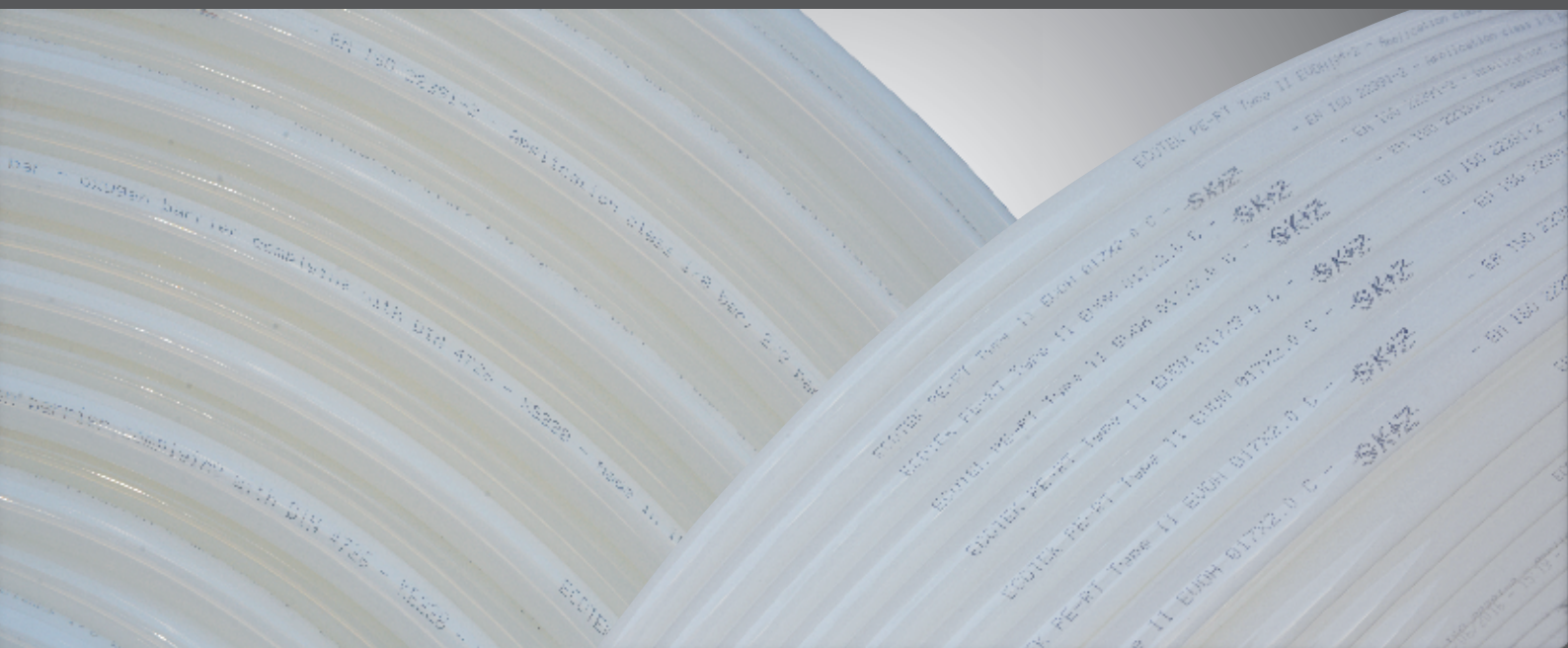


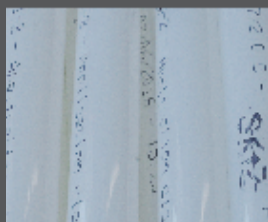
TUBAZIONE PE-RT - 5 STRATI



TUBAZIONE AFFIDABILE E RESISTENTE



certificazione 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 e IIP, 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 ad ossigeno EVOH ha bassa permeabilità all'ossigeno (permeabilità $\leq 0,10 \text{ g/m}^3 \text{ d}$) secondo norma DIN 4726 e UNI EN 1264-4, 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 $\varnothing 17 \times 2,0 - 20 \times 2,0$. Tubazione con barriera ad ossigeno EVOH secondo norma DIN 4726. Prodotto secondo la norma EN ISO 22391 (Certificata da SKZ e IIP). 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	PE-RT	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
Polietilene PE-RT	PE-RT tipo II - PE polietilene - RT resistenza termica maggiorata	DIN 16833 - ISO 24033 - ISO 22391
Conducibilità termica (a 60°C)	0,4 W/mK	DIN 16387
Densità	941 Kg/m ³	ISO 1183, metodo D
Rugosità	0,007 mm	ISO 4287
Temperatura di rammollimento (prova Vicat)	125°C	ISO 306 (Metodo A/120)
Carico di rottura	> 37 Mpa	ISO 527
Allungamento rottura	> 780%	ISO 527
Modulo di elasticità	650 Mpa	ISO 527/2
Temperatura operativa	20 - 95°C	ISO 10508 (Classe 4)
Barriera ossigeno in EVOH	permeabilità all'ossigeno < 0,1 g/m ³ al giorno	ISO 17455 - UNI EN 1264:2009
Coefficiente di dilatazione termica	1,95 x 10 ⁻⁴ / K	DIN 52612-1
	dilatazione del tubo a 50°C (ΔT = 30K) 0,59%	
	dilatazione del tubo a 90°C (ΔT = 70K) 1,36%	
Pressione massima di esercizio	6 bar	UNI EN 1264-4:2009
Classe	1-2-3-4-5	ISO 10508 (classe 4)
Vita prevista	superiore a 50 anni (per pressioni di esercizio < 6 bar)	ISO 24033:2009



certificazione IIP

codice	descrizione	rotolo (m)	listino (€/m)
08-1720-240	Tubazione PE-RT Ø 17x2,0 mm	240	1,00
08-1720-600	Tubazione PE-RT Ø 17x2,0 mm	600	1,00
08-2020-600	Tubazione PE-RT Ø 20x2,0 mm	600	1,20



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.