



### Gamma produzione

Codice	Diametro esterno mm	Spessore mm	Descrizione	Lunghezza rotolo m
2380 - 400420000	17	2	NEXTREND PE-RT ROTOLO TUBO 5 STRATI D.17x2 C/BARRIERA ANTIOSSIGENO	200
2380 - 400460000				600

### Descrizione

Tubo in PE-RT costituito da cinque strati con caratteristiche di elevata elasticità e resistenza alle alte temperature per la distribuzione dell'acqua negli impianti di riscaldamento a bassa temperatura e di raffrescamento.

Tubo di colore rosso conforme alle normative EN ISO 22391 e DIN 4726 con barriera antiossigeno.

Il tubo in polietilene per alte temperature **ELOWEB PE-RT** è costituito da 5 strati:

- PE-RT (esterno rosso)
- Colla (trasparente)
- EVOH (trasparente)
- Colla (trasparente)
- PE-RT (trasparente)

Dove lo strato in EVOH (etilen-vinil-alcool) funge da barriera alla diffusione dell'ossigeno attraverso la parete del tubo impedendone l'ingresso nel fluido trasportato.

Il prodotto è conforme alla Norma EN ISO 22391-2, relativa alle tubazioni plastiche per impianti ad acqua calda e fredda in PERT (Tipo 2) nonché alla Norma DIN 4726.

Il tubo ELOWEB in PE-RT (Tipo 2) trova il suo perfetto impiego nei sistemi di riscaldamento radiante a pavimento; la scelta del tipo 2 è una ulteriore garanzia di qualità superiore essendo il grado di PERT a più alte prestazioni in temperatura.

#### **LO SCOPO**

Il tubo ELOWEB PE – RT è stato ideato per veicolare acqua e altri fluidi caldi in pressione.

In particolare, il prodotto è stato pensato per consentire un'applicazione ideale quand'esso viene totalmente interrato, per esempio, all'interno di massetti in calcestruzzo.

#### **L'IMPIEGO**

Il tubo ELOWEB PE – RT trova il suo perfetto impiego nei sistemi di riscaldamento radiante a pavimento.

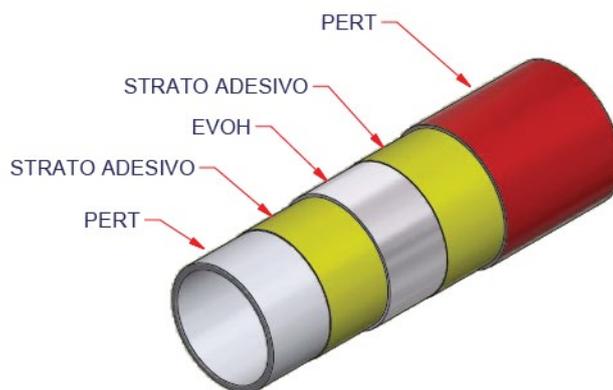
In tali impianti infatti il tubo deve essere completamente “affogato” nel massetto in calcestruzzo e grazie all’elevato modulo di elasticità che lo contraddistingue, il prodotto (nuovo) permette un perfetto contenimento delle eventuali sollecitazioni generate nella parete a causa dell’impedimento (provocato dall’interramento del tubo) delle variazioni di lunghezza che verrebbero registrate in seno ai gradienti di temperatura applicativi.

Tuttavia le particolari caratteristiche del prodotto:

- Barriera ossigeno ad alta prestazione
- Elevata durata nel tempo
- Ottima resistenza alle alte temperature
- Basse perdite di carico grazie al bassissimo indice di rugosità
- Idoneità al contatto con acqua potabile e liquidi alimentari
- Leggerezza e flessibilità

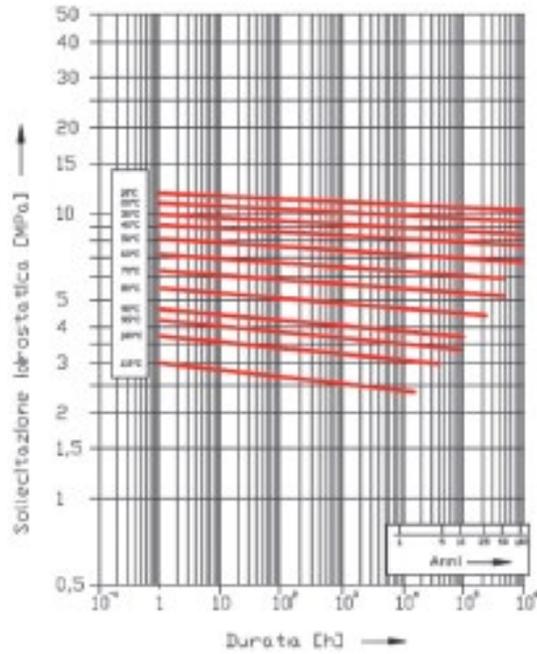
rendono il prodotto concorrenziale rispetto al tradizionale tubo metallico infatti, sempre più di frequente, il tubo ELOEWB PE – RT viene preferito nella realizzazione degli impianti riscaldamento radiante e degli impianti di distribuzione idrotermosanitari.

### Caratteristiche costruttive

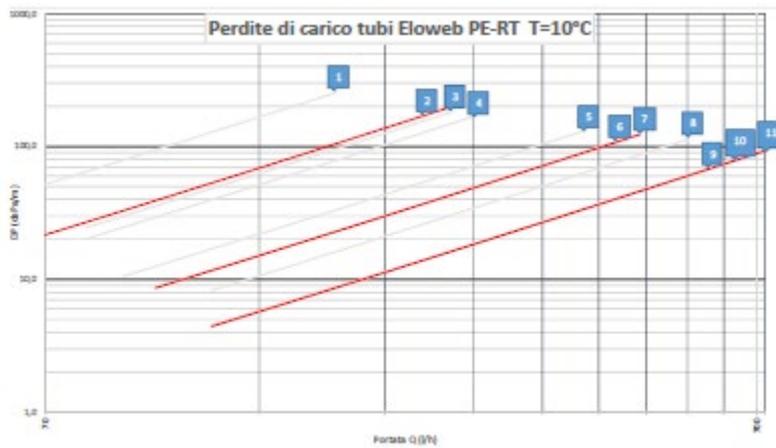


PROPRIETA'	NORMA	U.M.	VALORE
Densità	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,947
Melt flow rate (190°C/5kg)	ISO 1133	g/10 min	0,45
Modulo elastico	ISO 527	Mpa	850
Carico a snervamento	ISO 527	Mpa	22
FNTC (4 Mpa 2% Arkopal N100 80°C)	ISO 16770	H	>500
Charpy 23°C	ISO 868	KJ/m <sup>2</sup>	24
OIT (210°C)	ISO 11357	Min	>40
Resistenza alla pressione a 95°C o a 3,6 Mpa	ISO 1167	H	>1000
Resistenza alla pressione a 110°C o a 2,3 Mpa	ISO 1167°	H	>8760
Coefficiente di dilatazione termica lineare	DIN 53752°	1/K	1,8 x 10 <sup>-4</sup>
Conducibilità termica a 60°C	DIN 52612	W/mK	0,40
Permeabilità all'O <sup>2</sup> (40°C)	DIN 4726	g/m <sup>3</sup> giorno	<0,1
Temperatura continua di esercizio	EN ISO 22391	°C	0-80
Temperatura Max	EN ISO 22391	°C	90
Temperatura di malfunzionamento	EN ISO 22391	°C	100

Curva di regressione  
Tubo Eloweb PE-RT



Perdite di carico e Velocità in funzione della portata Acqua 40°C  
Tubo Eloweb PE-RT



Perdite di carico e Velocità in funzione della portata Acqua 40°C

Tubo Eloweb PE-RT

Q = Portata (l/h) v = Velocità acqua (m/s) ΔP = perdita di carico (daPa/m)

Q (l/h)	ΔP	v
10	0,2	0,02
20	0,5	0,04
30	0,9	0,06
40	1,5	0,08
50	2,2	0,10
60	2,9	0,13
70	3,8	0,15
80	4,7	0,17
90	5,8	0,19
100	6,9	0,21
120	9,4	0,25
140	12,2	0,29
160	15,3	0,33
180	18,8	0,38
200	22,5	0,42
220	26,5	0,46
240	30,8	0,50
260	35,4	0,54
280	40,2	0,59
300	45,4	0,63
320	50,8	0,67
340	56,4	0,71
360	62,3	0,75
380	68,5	0,80
400	74,9	0,84
420	81,6	0,88
440	88,6	0,92
460	95,7	0,96
480	103,2	1,00



La ditta Fotir srl si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso. Utilizzare sempre alle istruzioni allegate ai componenti forniti; la presente scheda è un ausilio qualora esse risultino troppo schematiche. Per qualsiasi dubbio, problema o chiarimento, il nostro ufficio tecnico è sempre a Vostra disposizione.

**Nextrend è un marchio Fotir srl**

Via Damiano Chiesa, 2 - 21057 Olgiate Olona (Va)

Tel. (0331) 375.300 - Fax (0331) 375.830 - E-mail [info@nextrend.it](mailto:info@nextrend.it)

Cap. Sociale 100.000,00 Euro I.V. - R.E.A. 183175 - Reg. Imprese, C.F. e Partita I.V.A. 01445350125