



TIEMME

TUBO COBRAPEX EVOH TUBO COBRAPEX EVOH

Art. 0200

TUBO IN POLIETILENE RETICOLATO AD ALTA DENSITA' CON BARRIERA ANTI-OSSIGENO (disponibile in rotoli di colore bianco)

TUBO DE POLIETILENO RETICULADO DE ALTA DENSIDAD CON BARRERA ANTI-OXÍGENO (disponible en rollos de color blanco)

Il tubo COBRAPEX a barriera ossigeno EVOH (etilene-alcool-polivinilico) e' prodotto in polietilene ad alta densita' e reticolato per via chimica (reticolazione a silani). La reticolazione del tubo COBRAPEX e' di tipo "b" (PE-Xb); tale processo permette di modificare la struttura chimica del materiale determinando:

- aumento della massima temperatura di esercizio [95°C oppure 110°C per brevi periodi];
- riduzione della deformazione sotto carico;
- aumento della resistenza chimica;
- aumento della resistenza ai raggi UV;
- aumento della resistenza all'abrasione ed all'urto;
- aumento delle caratteristiche di memoria tecnica.

I tubi si prestano per essere utilizzati sia negli impianti di riscaldamento sia negli impianti per uso alimentare.

El tubo COBRAPEX con barrera anti-oxígeno EVOH (etileno-alcohol-polivinilico) se produce con polietileno de alta densidad y es reticulado por vía química (reticulación por silanos). La reticulación del tubo COBRAPEX es tipo "b" (PE-Xb); dicho proceso permite la modificación de la estructura química del material, determinando:

- aumento de la temperatura máxima de ejercicio (95° o bien 110°C por cortos periodos);
- reducción de la deformación bajo carga;
- aumento de la resistencia química;
- aumento de la resistencia a los rayos UV;
- aumento de la resistencia a las abrasiones y a choques;
- aumento de las características de memoria técnica.

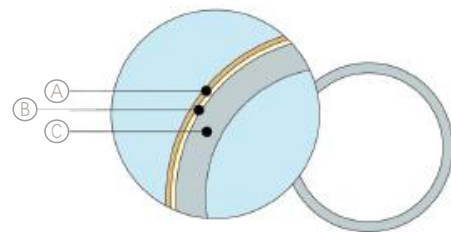
Los tubos se prestan para ser empleados tanto en las instalaciones de calefacción como en las instalaciones del sector alimentario.

Normative e raccomandazioni Normativa y recomendaciones

Normativa/ Normativa	Descrizione/ Descripción	Sistema/ System
EN ISO 15875	Tubi in polietilene ad alta densità reticolato: qualità generale, dimensioni, requisiti e prove	Riscaldamento / Calefacción
	Tubo de polietileno reticulado de alta densidad: generalidades, dimensiones, requisitos y pruebas	
Raccomandazione IPP n° 16	Tubi in materiale plastico utilizzati nei sistemi di riscaldamento a pavimento con acqua calda: requisiti generali	Riscaldamento / Calefacción
Recomendaciones:	Tubos de material plástico empleados en sistemas de calefacción en el suelo con agua caliente: requisitos generales	



Per la gamma completa vedere il catalogo / Para la gama completa ver el catálogo



- A) Strato di barriera anti-ossigeno EVOH
Capa de barrera anti-oxígeno EVOH
- B) Strato adesivo
Capa adhesiva
- C) Strato di polietilene reticolato PE-Xb
Capa de polietileno reticulado PE-Xb



ACS



Certificazioni / Certificaciones



TIEMME Raccorderie S.p.A.
Via Cavallera 6/A (Loc. Barco) - 25045 Castegnato (Bs) - Italy
Tel +39 030 2142211 R.A. - Fax +39 030 2142206
info@tiemme.com - www.tiemme.com
©TIEMME Raccorderie S.p.A. 0200_IT-SP Rev. C 11-16



TIEMME Raccorderie S.p.A. si riserva di apportare modifiche in qualsiasi momento senza preavviso.
Raccorderie TIEMME S.p.A. se reserva el derecho a realizar cambios en cualquier momento sin previo aviso.
E' vietata qualsiasi forma di riproduzione, se non autorizzata.
Queda prohibida cualquier forma de reproducción.





TIEMME

TUBO COBRAPEX EVOH

TUBO COBRAPEX EVOH

Art. 0200

Tabelle Tablas

Caratteristiche meccaniche Características mecánicas	Norma Norma	Unità Unidad	Valore Valor
Permeabilità all'ossigeno <i>Permeabilidad al oxígeno</i>	EN 1264-4	g/m³	<0,1
Grado di reticolazione (20°C) <i>Grado de reticulación (20°C)</i>	DIN 16892	%	>65
Densità <i>Densidad</i>	DIN 53479	g/cm³	0,943
Resistenza alla trazione (20°C) <i>Resistencia a la tracción (20°C)</i>	DIN 53455	MPa	22+27
Allungamento a rottura (20°C) <i>Alargamiento a la rotura (20°C)</i>	DIN 53455	%	350+450
Modulo di elasticità (20°C) <i>Módulo de elasticidad (20°C)</i>	DIN 53455	Kg/cm²	6000
Assorbimento di umidità (100°C) <i>Absorción de humedad (100°C)</i>	DIN 53472	%	0,05
Resistenza all'urto (20°C) <i>Resistencia al choque (20°C)</i>	DIN 53453	Kg/cm²	nessuna rottura sin rotura

Caratteristiche termiche Características térmicas	Metodo di prova Método de prueba	Unità Unidad	Valore Valor
Campo di impiego <i>Campo de empleo</i>	-	°C	-100+100°C
Temperatura di rammolimento <i>Temperatura de ablandamiento</i>	ISO 306	°C	120
Coefficiente di espansione lineare (20°C) <i>Coefficiente de expansión lineal (20°C)</i>	-	K ⁻¹	1,4 x 10 ⁻⁴
Coefficiente di espansione lineare (100°C) <i>Coefficiente de expansión lineal (100°C)</i>	-	K ⁻¹	2,0 x 10 ⁻⁴
Calore specifico (20°C) <i>Calor específico (20°C)</i>	-	kJ/Kg-K	2
Conducibilità termica <i>Conductibilidad térmica</i>	DIN 56612	W/mK	0,38

Caratteristiche elettriche Características eléctricas	Metodo di prova Método de prueba	Unità Unidad	Valore Valor
Resistività di volume <i>Resistividad de volumen</i>	BS 2782 - 202B		>1x10 ⁶
Costante dielettrica (20°C) <i>Constante dieléctrica (20°C)</i>	BS 2782 - 205A	-	2,2
Rigidità dielettrica (20°C) <i>Rigidez dieléctrica (20°C)</i>	BS 2782 - 201B	kV/mm	20

Codice Código	Dimensioni (Øest x sp) Dimensiones (Ø ext. x esp.)	Peso [Kg/m] Peso [Kg/m]	Capacità [l/m] Capacidad [l/m]
0200041	Ø12 x 1,1	0,045	0,0754
0200027-0200028-0200032-0200042	Ø14 x 2,0	0,075	0,0785
0200017-0200026	Ø15 x 2,5	0,096	0,0785
0200043-0200044	Ø16 x 1,5	0,077	0,1326
0200112-0200113-0200114	Ø16 x 1,8	0,088	0,1207
0200001-0200003-0200005-0200007-0200018-0200021	Ø16 x 2,0	0,087	0,1134
0200002-0200006-0200008-0200010-0200013-0200019-0200071	Ø17 x 2,0	0,093	0,1326
0200015-0200020-0200029-0200034-0200035-0200101	Ø18 x 2,0	0,099	0,1538
0200004-0200011-0200012-0200016-0200030-0200036	Ø20 x 2,0	0,112	0,2009
0200009-0200014-0200039-0200097-0200107-0200108	Ø25 x 2,3	0,161	0,3266



TIEMME Raccorderie S.p.A.
Via Cavallera 6/A (Loc. Barco) - 25045 Castegnato (Bs) - Italy
Tel +39 030 2142211 R.A. - Fax +39 030 2142206
info@tiemme.com - www.tiemme.com





TIEMME

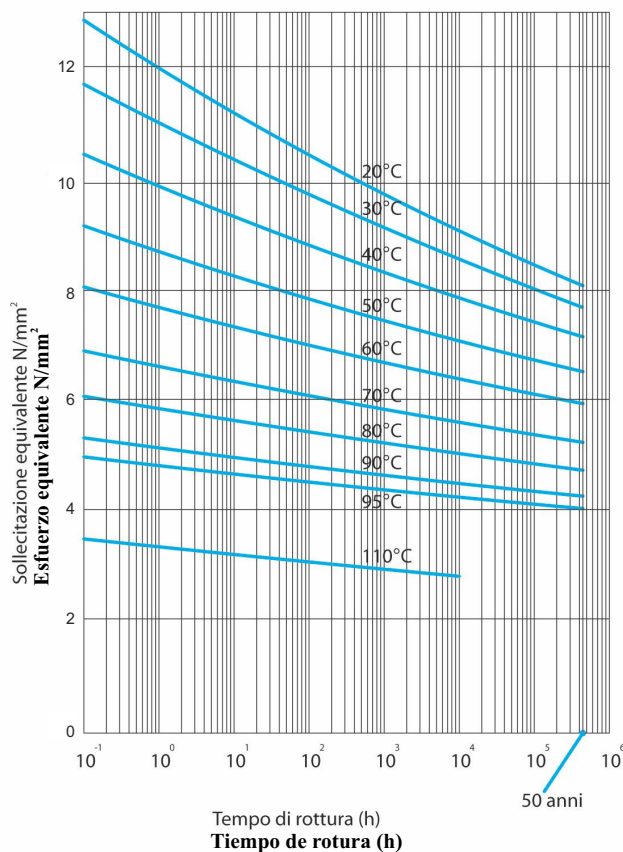
TUBO COBRAPEX EVOH

TUBO COBRAPEX EVOH

Art. 0200

Grafici

Gráficos

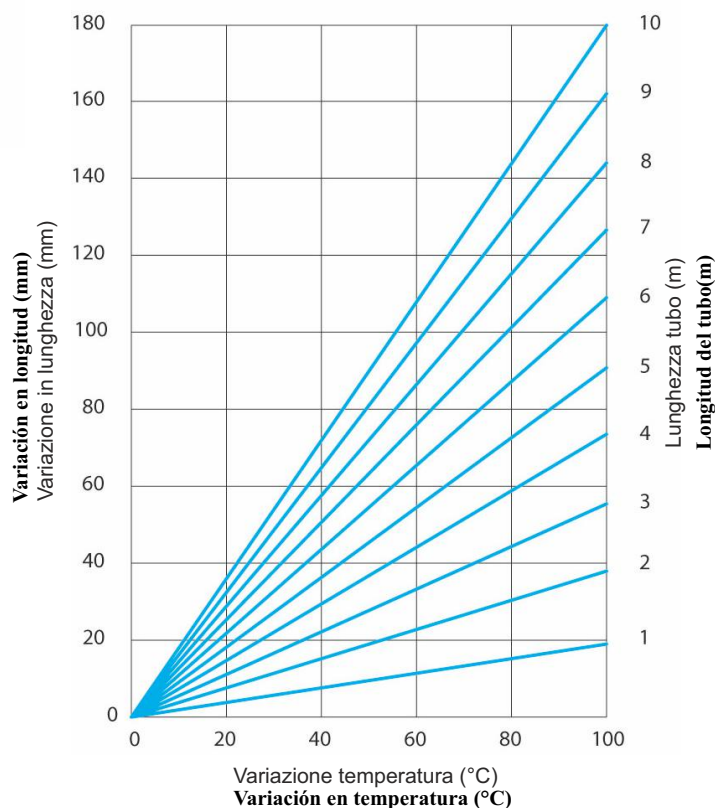


La variazione della temperatura comporta una variazione della lunghezza del tubo facilmente determinabile con l'ausilio del diagramma a lato.

La variación de la temperatura comporta una variación de la longitud del tubo fácilmente determinable con la ayuda del diagrama de al lado.

Le curve di regressione sono il risultato di prove accelerate, in funzione delle pressioni e delle temperature di esercizio, condotte secondo le specifiche della norma assunta per determinare il ciclo di vita operativa minimo presunto delle tubazioni in Pe-X. Il diagramma a lato viene quindi normalmente utilizzato per stabilire il ciclo di vita di un sistema con tubazioni in Pe-X una volta nota la pressione e la temperatura di esercizio.

Las curvas de regresión son el resultado de pruebas aceleradas, en función de las presiones y de las temperaturas de ejercicio, llevadas a cabo según las especificaciones de la norma de referencia para determinar el ciclo de vida operativo mínimo de las tuberías de Pe-X. El diagrama de al lado se utiliza generalmente para establecer el ciclo de vida de un sistema con tuberías de Pe-X, una vez conocidas la presión y la temperatura de ejercicio.





TIEMME

TUBO COBRAPEX EVOH

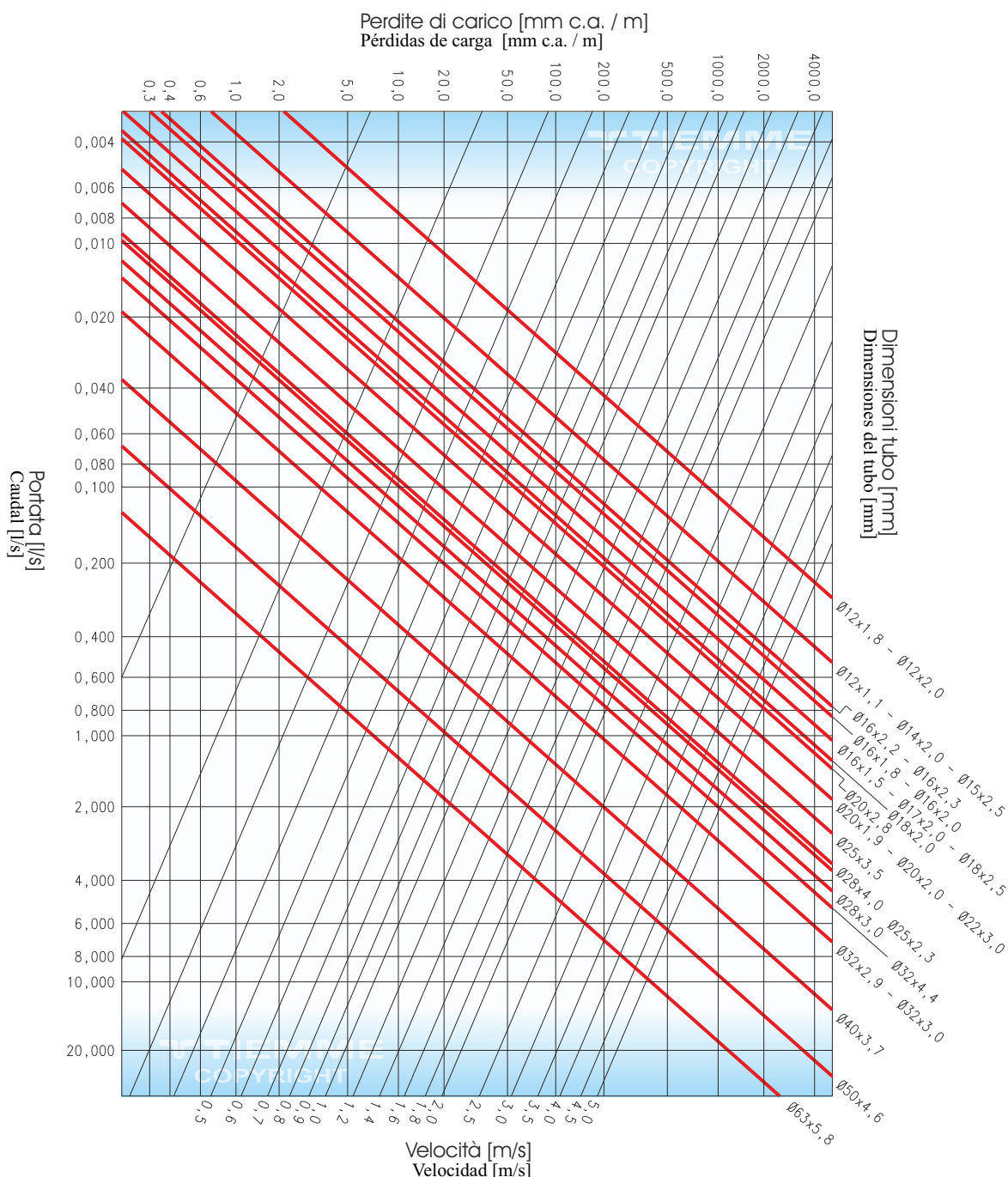
TUBO COBRAPEX EVOH

Art. 0200

Grafici Gráficos

Il tubo COBRAPEX EVOH e' caratterizzato da una superficie interna a bassa rugosità (0,007mm) che si mantiene priva di incrostazioni durante gli anni di esercizio. Le perdite di carico per il trasporto di acqua a 20°C sono riportate nel diagramma a lato in cui vengono inoltre indicati i fattori di correzione legati alle differenti temperature d' acqua.

El tubo COBRAPEX EVOH está caracterizado por una superficie interna a baja rugosidad (0,007 mm) que se mantiene libre de incrustaciones durante los años de ejercicio. Las pérdidas de carga por el transporte del agua a 20°C se exponen en el diagrama de al lado, en el cual se indican además los factores de corrección relativos a las diferentes temperaturas del agua.





TIEMME

TUBO COBRAPEX EVOH

TUBO COBRAPEX EVOH

Art. 0200

Accessori (vedere il catalogo per ulteriori dettagli)

Accesorios (véase el catálogo para más detalles)



Cesoia taglia tubi Ø0÷Ø35
Cizalla para tubos Ø 0 ÷ Ø 35



Cesoia taglia tubi Ø0÷Ø63
Cizalla para tubos Ø0÷Ø63



Cesoia taglia tubi Ø14÷Ø20
Cizalla para tubos Ø14÷Ø20



Cesoia taglia tubi Ø0÷Ø42
Cizalla para tubos Ø0÷Ø42



Curva in acciaio per tubi
Curva de acero para tubos



Srotolatore tubo
Desenrollador de tubos



Curva in plastica per tubi
Curva de plástico para tubos