

Il sistema TORO 25 FIBER EvO è costituito da tubi triplostrato realizzati in PP-R EvO, Polipropilene Copolimero Random con speciale e migliorata struttura cristallina, rinforzato con fibra di vetro, impiegati per l'adduzione di fluidi a pressione.

Questa particolare miscela è denominata Fiber Evo: Fiber → fibra di vetro; EvO → PP-R EvO (PP-R EvO = PP-RCT).

Il sistema TORO 25 FIBER EvO permette di risolvere i problemi progettuali legati alle dilatazioni termiche: La sua speciale miscela fornisce una stabilizzazione meccanica in presenza di dilatazioni termiche, conferendo al tubo un coefficiente di dilatazione lineare pari a 0,04 mm/m °C.

Il sistema TORO 25 FIBER EvO è utilizzato negli impianti di adduzione acqua calda/fredda nei settori residenziale, commerciale, industriale e navale.

I tubi del sistema TORO 25 FIBER EvO sono perfettamente compatibili con tutti gli accessori del sistema TORO 25.

La gamma comprende tubi PN20 con SDR6, SDR 7,4, SDR9.



CAMPI DI APPLICAZIONE



acqua potabile



adduzione acqua calda/fredda



linee di climatizzazione e refrigerazione



costruzioni navali



impianti industriali

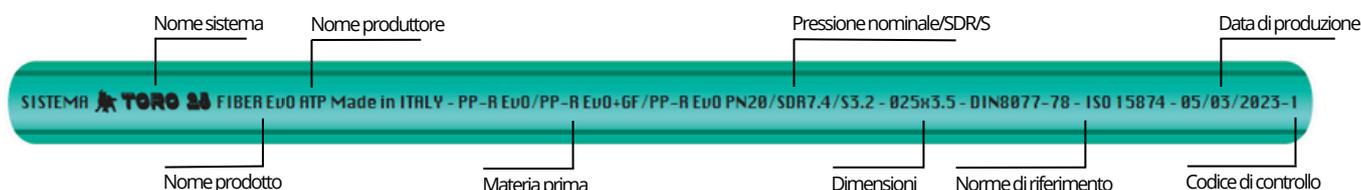


recupero acqua piovana

VANTAGGI

- atossicità dei materiali
- semplice installazione
- leggerezza
- durabilità
- efficienza e versatilità
- assenza di rumorosità e vibrazioni
- sicurezza contro il gelo
- sicurezza contro la corrosione
- sicurezza contro abrasioni e incrostazioni
- sicurezza contro condensazione e dispersione di calore
- sicurezza contro le correnti vaganti
- 100% riciclabile (Green Building Product 🌱)

MARCATURA



TECNICHE DI SALDATURA



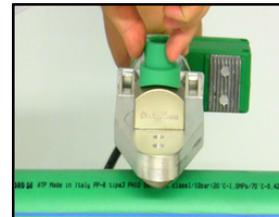
saldatura di tasca



saldatura di testa



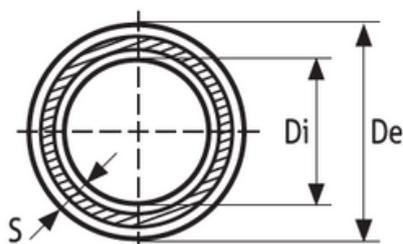
elettrofusione



saldatura per selle

DIMENSIONI

SDR	Articolo	De mm	Di mm	Spessore (S) mm	Peso kg/m
FIBER - PN20 - SDR6/S2,5					
6	TUB 20 SDR6 F	20	13,2	3,4 (+0,6)	0,180
	TUB 25 SDR6 F	25	16,6	4,2 (+0,7)	0,279
FIBER EvO - PN20 - SDR9/S4					
9	TUB 32 SDR9 FE	32	24,8	3,6 (+0,6)	0,328
	TUB 40 SDR9 FE	40	31,0	4,5 (+0,7)	0,513
	TUB 50 SDR9 FE	50	38,8	5,6 (+0,8)	0,785
	TUB 63 SDR9 FE	63	48,8	7,1 (+1,0)	1,200
	TUB 75 SDR9 FE	75	52,8	8,4 (+1,1)	1,700
	TUB 90 SDR9 FE	90	69,8	10,1 (+1,3)	2,450
	TUB 110 SDR9 FE	110	85,4	12,3 (+1,5)	3,600
	TUB 125 SDR9 FE	125	97,0	14,0 (+1,6)	4,480
	TUB 160 SDR9 FE	160	124,2	17,9 (+2,0)	7,326
	TUB 200 SDR9 FE	200	155,2	22,4 (+2,5)	11,440
TUB 250 SDR9 FE	250	194,2	27,9 (+3,0)	17,785	
FIBER EvO - PN20 - SDR7,4/S3,2					
7,4	TUB 20 SDR7,4 FE	20	14,4	2,8 (+0,5)	0,158
	TUB 25 SDR7,4 FE	25	18,0	3,5 (+0,6)	0,246
	TUB 32 SDR7,4 FE	32	23,2	4,4 (+0,7)	0,394
	TUB 40 SDR7,4 FE	40	29,0	5,5 (+0,8)	0,613
	TUB 50 SDR7,4 FE	50	36,2	6,9 (+0,9)	0,955
	TUB 63 SDR7,4 FE	63	45,8	8,6 (+1,1)	1,500
	TUB 75 SDR7,4 FE	75	54,4	10,3 (+1,3)	2,135
	TUB 90 SDR7,4 FE	90	65,4	12,3 (+1,5)	3,058
	TUB 110 SDR7,4 FE	110	79,8	15,1 (+1,8)	4,576
	TUB 125 SDR7,4 FE	125	90,8	17,1 (+2,0)	5,891
TUB 160 SDR7,4 FE	160	116,2	21,9 (+2,4)	9,800	



CARATTERISTICHE FISICO - MECCANICHE

Compatibilità igienica:	adduzione di acqua potabile e fluidi alimentari destinati al consumo umano
Coefficiente di trasmissione termica:	$\lambda = 0,15 \text{ W/m}^\circ\text{C}$
Coefficiente di dilatazione termica:	$\alpha = 0,04 \text{ mm/m}^\circ\text{C}$
Classificazione resistenza al fuoco:	E (UNI-EN ISO 13501-1:2007)
Rugosità interna:	$\mu = 0,0050 \text{ mm}$
Sistema di saldatura:	termofusione; elettrofusione
Struttura del tubo:	triplo-strato
Materiale:	PP-R EvO + GF
Finitura:	opaco
Colore:	verde prato con quattro linee coestruse verde scuro
Fornitura:	barre da 4 m in sacchi

Compatibilità con tutti i raccordi in PP-R del sistema TORO 25

Per le avvertenze tecniche e di installazione, consultare il catalogo ufficiale

STANDARD

DIN 8077 / 8078 / 16962
DVS 2207 / 2208
EN ISO 15874-2-3-5
EN ISO 15494
SGBP 2018-1968

RINA-ASTM D 635:2010
UNI EN 11861-15:2003
ISO 8795:2001
ASTM D 2444:2010
NSF / ANSI / CAN 61

CERTIFICAZIONI

