

TUBO FIBER EvO

El sistema TORO 25 FIBER EvO está constituido por tubos triple capa realizados en PP-R EvO, Polipropileno Copolimero Random con especial y mejorada estructura cristalina, reforzada con fibra de vidrio, empleados para la conducción de fluidos a presión.

Esta mezcla particular es llamada Fiber Evo: fiber → fibra de vidrio; EvO → PP-R EvO.

El sistema TORO 25 FIBER EvO permite resolver los problemas de diseño relacionados con las dilataciones térmicas. La mezcla especial de PP-R EvO y fibra de vidrio proporciona una estabilización mecánica en presencia de dilataciones térmicas, dando al tubo un coeficiente de dilatación lineal de 0,04 mm/m °C.

El sistema TORO 25 FIBER EvO se utiliza en los sistemas de conducción de agua caliente/fría en los sectores residencial, comercial, industrial y naval.

Los tubos del sistema TORO 25 FIBER EvO son perfectamente compatibles con todos los accesorios del sistema TORO 25.

La gama incluye tubos PN20 con SDR6, SDR 7,4, SDR9.



APLICACIÓN



agua potable



instalaciones de agua fría y aire acondicionado



piscinas



sistemas de calefacción



instalación agrícola y sistemas de riego



transporte líquidos químicos



conexión de calefacción y refrigeración



calefacción y refrigeración de instalaciones deportivas



recuperación de agua lluviosa



instalación naval

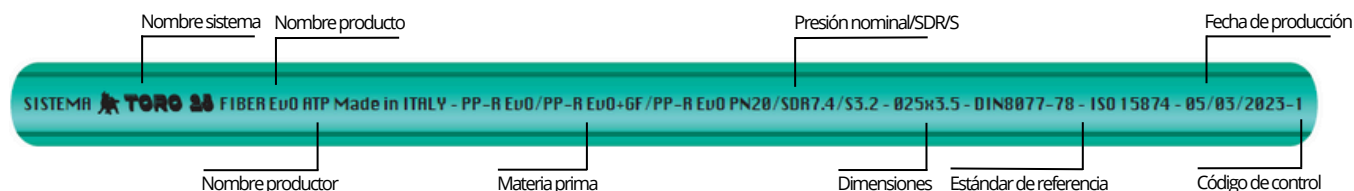


equipo industrial e instalación

VENTAJAS

- no toxicidad de los materiales
- fácil instalación
- ligereza
- durabilidad
- eficiencia y facilidad de pago
- ausencia de vibraciones y ruido
- seguridad contra las heladas
- seguridad contra la corrosión
- seguridad contra la abrasión y las incrustaciones
- seguridad contra la condensación y la pérdida de calor
- seguridad contra las corrientes fugaces
- 100% reciclable (Green Building Product 🌱)

MARCADO



TÉCNICAS DE SOLDADURA



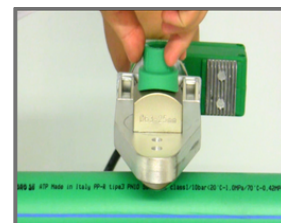
soldadura por inserción



soldadura a tope



electrofundición



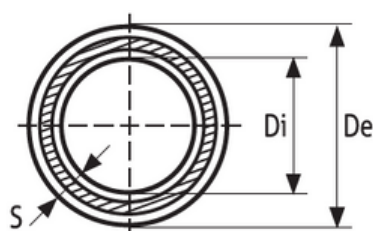
soldadura por asientos

DIMENSIONES

SDR	Artículo	De mm	Di mm	Espesor (S) mm	Peso kg/m
FIBER - PN20 - SDR6/S2,5					
6	TUB 20 SDR6 F	20	13.2	3,4 (+0,6)	0,18
	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	



CARACTERÍSTICAS FÍSICO-MECÁNICAS

Compatibilidad higiénica: suministro de agua potable y fluidos alimenticios destinados al consumo humano

Coefficiente de transmisión térmica:

$\lambda = 0,15 \text{ W/m}^\circ\text{C}$

Coefficiente de dilatación térmica:

$\alpha = 0,04 \text{ mm/m}^\circ\text{C}$

Clasificación de resistencia al fuego:

E (UNI-EN ISO 13501-1:2007)

Rugosidad interna:

$\mu = 0,0050 \text{ mm}$

Sistema de soldadura:

termofusión / electrofusión

Estructura del tubo:

triple capa

Material:

PP-R EvO / PP-R Evo + fibra de vidrio / PP-R EvO

Opaco

Color:

verde claro con cuatro líneas cohruidas verde oscuro

Suministro:

barras de 4 m en sacos

Compatibilidad con todos los accesorios del sistema TORO 25

Para las advertencias técnicas y de instalación, consultar el catálogo oficial

ESTÁNDAR

DIN 8077 / 8078 / 16962	RINA-ASTM D 635:2010
DVS 2207 / 2208	UNI EN 11861-15:2003
EN ISO 15874-2-3-5	ISO 8795:2001
EN ISO 15494	ASTM D 2444:2010
SGBP 2018-1968	UNI EN ISO 21003
NSF / ANSI / CAN 61	

CERTIFICACIONES

