

SISTEMA "TORO 25" FIBER EvO



*... la solución completa para sus
instalaciones*



100% MADE IN ITALY

10/20

EL SISTEMA TORO 25 FIBER EvO

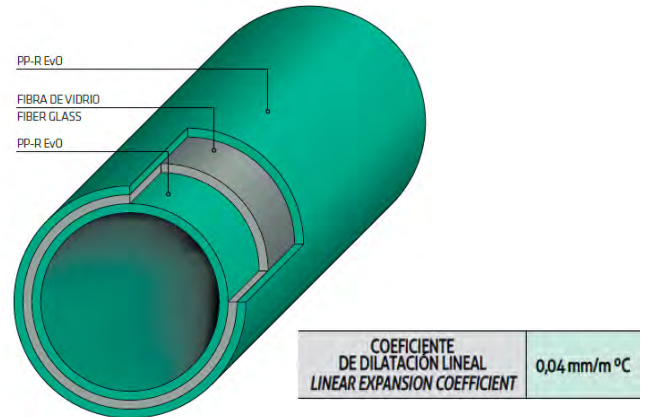
TORO 25 FIBER EvO es un tubo de triple capa capaz de mejorar y estabilizar, las características mecánicas del tradicional tubo de PPR. La mezcla especial de PP-R EvO, reforzada con fibra de vidrio, proporciona una estabilidad mecánica en caso de dilataciones térmicas, dando al tubo un coeficiente de dilatación lineal igual a 0,04 mm/m °C.

El Sistema TORO 25 FIBER EvO está fabricado en PP-R EvO, Polipropileno Copolímero Random con una especial y mejorada estructura cristalina, que permite un aumento de alrededor del 50% de su resistencia a la presión con altas temperaturas respecto a los copolímeros random convencionales.

El sistema TORO 25 FIBER EvO se puede emplear en la realización de cualquier tipo de instalación, para resolver los problemas de diseño relacionados con las dilataciones térmicas. La materia prima especial PP-R Evo confiere una mayor resistencia a los agentes químicos.



Ø20mm → Ø25mm	FIBER - PN20 - SDR6/S2,5
Ø32mm → Ø250mm	FIBER EvO - PN20 - SDR9/S4
Ø20mm → Ø125mm	FIBER EvO - PN20 - SDR7,4/S3,2
Ø32mm → Ø250mm	FIBER EvO - PN16 - SDR11/S5
Ø160mm → Ø250mm	FIBER EvO - PN10 - SDR17/S8



APLICACIONES



AGUA POTABLE
POTABLE WATER



INSTALACIÓN DE AGUA FRÍA
Y AIRE ACONDICIONADO
CHILLED WATER INSTALLATION
AND AIR CONDITIONING



PISCINA
SWIMMING-POOL



SISTEMA DE CALEFACCIÓN
HEATING SYSTEM



INSTALACIÓN AGRÍCOLA
Y SISTEMAS DE RIEGO
AGRICULTURE INSTALLATION
AND IRRIGATION SYSTEMS



LIQUIDOS QUÍMICOS
CHEMICAL LIQUIDS



CONEXIÓN DE CALEFACCIÓN
Y REFRIGERACIÓN
CONNECTION
HEATING AND COOLING



INSTALACIÓN DEPORTIVA
DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN
SPORTS INSTALLATION
HEATING AND COOLING



APLICACIÓN DE AGUA DE LLUVIA
RAINWATER APPLICATION



INSTALACIÓN NAVAL
SHIP BUILDING INSTALLATION



EQUIPO INDUSTRIAL E INSTALACIÓN
INDUSTRIAL EQUIPMENTS
AND INSTALLATION

TÉCNICAS DE SOLDADURA

SOLDADURA POR INSERCIÓN
SOCKET WELDING



SOLDADURA A TOPE
BUTT WELDING



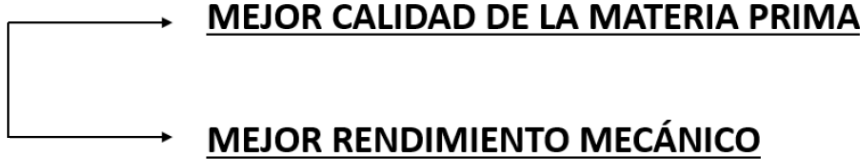
ELECTROFUSIÓN
ELECTROFUSION



SOLDADURA DE ASIENTO
SADDLE WELDING



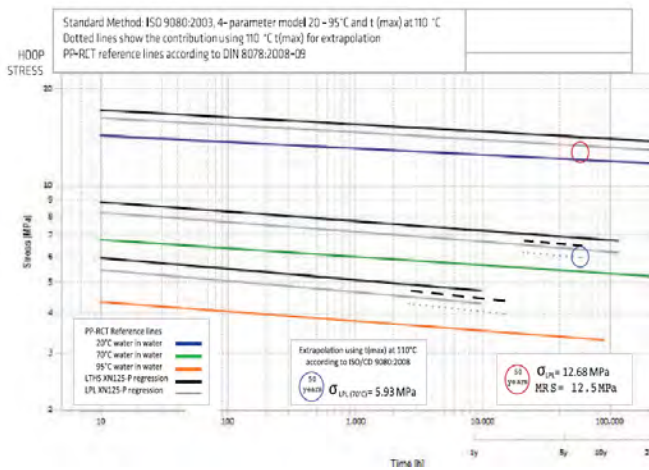
PP-R EvO



TORO 25 FIBER EvO: MEJOR CALIDAD DE LA MATERIA PRIMA

La materia prima PP-R EvO, polipropileno copolímero random con una especial y mejorada estructura cristalina respecto a los copolímeros random convencionales, permite un aumento de alrededor del 50% de su resistencia a la presión con altas temperaturas.

TORO 25 FIBER EvO: MEJOR RENDIMIENTO MECÁNICO



	Unidad Unit	PP-RCT
Valor mínimo de resistencia Minimum Required Strength	MPa	12,5
σ_{Rk} (20 °C)	MPa	12,68
σ_{Rk} (70 °C)	MPa	5,93
Melt index (230/5)	g/10 min	1,1
Melt index (190/5)	g/10 min	0,4
Melt index (230/2.16)	g/10 min	0,2
Módulo de Young Tensile Modulus	MPa	850
Límite de fluencia Stress at Yield	MPa	26
Alargamiento de fluencia Elongation at Yield	%	12
Resistencia al impacto Charpy 0 °C Charpy impact 0 °C	kJ/m ²	8
Resistencia al impacto IZOD 0 °C IZOD impact 0 °C	kJ/m ²	13
Punto de fusión Melting point	°C	136
Punto de cristalización Crystallization point	°C	101

TORO 25 FIBER EvO: CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

Artículo Code	Ø exterior External Ø mm	Ø interior Inside Ø mm	Espesor Thickness (Tolerancias Tolerances) mm	Tolerancias Ø ext. Tolerances Ext. Ø mm	Peso Weight Kg/m
FIBER - PN20 - SDR6/S2,5 - CLASS 1/20bar					
TUB 20 A20 F	20	13,2	3,4 (+0,6)	+0,3	0,180
TUB 25 A20 F	25	16,6	4,2 (+0,7)	+0,3	0,279
FIBER EvO - PN20 - SDR9/S4 - CLASS 1/20 bar					
TUB 32 A20 FE	32	24,8	3,6 (+0,6)	+0,3	0,328
TUB 40 A20 FE	40	31,0	4,5 (+0,7)	+0,4	0,513
TUB 50 A20 FE	50	38,8	5,6 (+0,8)	+0,5	0,785
TUB 63 A20 FE	63	48,8	7,1 (+1,0)	+0,6	1,200
TUB 75 A20 FE	75	58,2	8,4 (+1,1)	+0,7	1,700
TUB 90 A20 FE	90	69,8	10,1 (+1,3)	+0,9	2,450
TUB 110 A20 FE	110	85,4	12,3 (+1,5)	+0,9	3,600
TUB 125 A20 FE	125	97,0	14,0 (+1,6)	+1,2	4,480
TUB 160 A20 FE	160	124,2	17,9 (+2,0)	+1,5	7,326
TUB 200 A20 FE	200	155,2	22,4 (+2,5)	+1,8	11,440
TUB 250 A20 FE	250	194,2	27,9 (+3,0)	+2,3	17,785
FIBER EvO - PN16 - SDR11/S5 - CLASS 1/16 bar					
TUB 32 A16 FE	32	26,2	2,9 (+0,5)	+0,3	0,290
TUB 40 A16 FE	40	32,6	3,7 (+0,6)	+0,4	0,440
TUB 50 A16 FE	50	40,8	4,6 (+0,7)	+0,5	0,690
TUB 63 A16 FE	63	51,4	5,8 (+0,8)	+0,6	1,100
TUB 75 A16 FE	75	61,4	6,8 (+0,9)	+0,7	1,500
TUB 90 A16 FE	90	73,6	8,2 (+1,1)	+0,9	2,160
TUB 110 A16 FE	110	90,0	10,0 (+1,2)	+0,9	3,170
TUB 125 A16 FE	125	102,2	11,4 (+1,4)	+1,2	4,120
TUB 160 A16 FE	160	130,8	14,6 (+1,7)	+1,5	6,714
TUB 200 A16 FE	200	163,6	18,2 (+2,1)	+1,8	10,670
TUB 250 A16 FE	250	204,6	22,7 (+2,5)	+2,3	16,450

Artículo Code	Ø exterior External Ø mm	Ø interior Inside Ø mm	Espesor Thickness (Tolerancias Tolerances) mm	Tolerancias Ø ext. Tolerances Ext. Ø mm	Peso Weight Kg/m
FIBER EvO - PN20 - SDR7,4/S3,2 - CLASS 1/20 bar					
TUB 20 A20 FE	20	14,4	2,8 (+0,5)	+0,3	0,158
TUB 25 A20 FE	25	18,0	3,5 (+0,6)	+0,3	0,246
TUB 32 A20 FE	32	23,2	4,4 (+0,7)	+0,3	0,394
TUB 40 A20 FE	40	29,0	5,5 (+0,8)	+0,4	0,613
TUB 50 A20 FE	50	36,2	6,9 (+0,9)	+0,5	0,955
TUB 63 A20 FE	63	45,8	8,6 (+1,1)	+0,6	1,500
TUB 75 A20 FE	75	54,4	10,3 (+1,3)	+0,7	2,135
TUB 90 A20 FE	90	65,4	12,3 (+1,5)	+0,9	3,058
TUB 110 A20 FE	110	79,8	15,1 (+1,8)	+0,9	4,576
TUB 125 A20 FE	125	90,8	17,1 (+2,0)	+1,2	5,891
FIBER EvO - PN10 - SDR17/S8 - CLASS 1/10 bar					
TUB 160 A10 FE	160	141,0	9,5 (+1,2)	+1,5	4,500
TUB 200 A10 FE	200	176,2	11,9 (+1,4)	+1,8	5,900
TUB 250 A10 FE	250	220,4	14,8 (+1,7)	+2,3	10,800



ATP S.r.l.
Viale dell'Industria, 3
76121 Barletta (BT) - Italy
Tel. +39 0883 533 167
Fax +39 0883 337 877
www.atpsrl.net
atp@atpsrl.it



DNV·GL

