

TUBO UV

El sistema TORO 25 UV está constituido por tubos realizados en PP-R Polipropileno Copolímero Random, recubiertos externamente con una capa UV especial de PP-R aditivado, capaz de proporcionar protección contra la radiación ultravioleta.

El sistema TORO 25 UV es la solución ideal para los sistemas de conducción de agua caliente/fría en los sistemas para exteriores, por lo tanto se recomienda para todas las aplicaciones de instalaciones externas que prevén el contacto con la luz solar y es adecuado en todos los campos de uso de los habituales tubos de la serie TORO 25.

La gama del sistema TORO 25 UV incluye tubos monocapa de PP-R (PP-R 100 y PP-R 125) y tubos multicapa de PP-R EvO, Polipropileno Copolímero Random con estructura cristalina especial y mejorada, reforzado con fibra de vidrio, clasificados como TORO 25 FIBER EvO UV (fiber → fibra de vidrio; Evo → PP-R EvO; + UV).

La gama incluye tubos PN20 con SDR6, SDR7,4 y SDR9.

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



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% recicitable (Green Building Product)

MARCADO

Nombre sistema	Nombre productor	Presión nominal/SDR/S	Fecha de producción
SISTEMA TORO 25 UV ATP Made in ITALY - PP-R PN20/SDR6/S2.5 - Ø20x3,4 - DIN8077-78 - ISO 15874 - 21/03/2023-1			
Nombre producto	Materia prima	Dimensiones	Estándar de referencia
			Código de control

TUBO UV

TÉCNICAS DE SOLDADURA



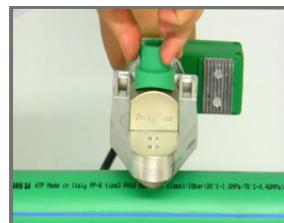
soldadura por inserción



soldadura a tope



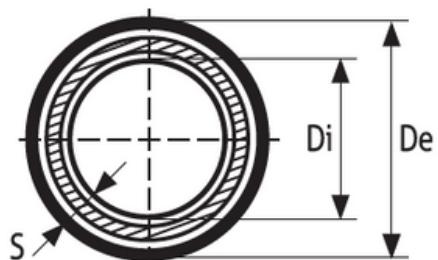
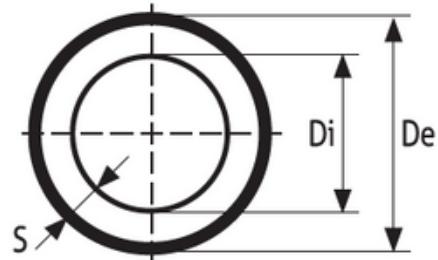
electrofusión



soldadura por asientos

DIMENSIONES

SDR	Artículo	De mm	Di mm	Espesor (S) mm	Peso Kg/m
PP-R UV - PN20 - SDR6 / S2,5					
6	TUB 20 A20 UV	20	13,2	3,4 (+0,6)	0,204
	TUB 25 A20 UV	25	16,6	4,2 (+0,7)	0,305
	TUB 32 A20 UV	32	21,2	5,4 (+0,8)	0,485
	TUB 40 A20 UV	40	26,6	6,7 (+0,9)	0,734
	TUB 50 A20 UV	50	33,4	8,3 (+1,1)	1,118
	TUB 63 A20 UV	63	42,0	10,5 (+1,3)	1,761
EVO UV - PN20 - SDR7,4 / S3,2					
7,4	TUB 75 A20 EUV	75	54,4	10,3 (+1,3)	2,170
	TUB 90 A20 EUV	90	65,4	12,3 (+1,5)	3,069
	TUB 110 A20 EUV	110	79,8	15,1 (+1,8)	4,515
	TUB 125 A20 EUV	125	90,8	17,1 (+2,0)	5,736
	TUB 160 A20 EUV	160	116,2	21,9 (+2,4)	9,522
SDR	Articolo	De mm	Di mm	Spessore (S) mm	Peso Kg/m
FIBER UV PN20 - SDR6 / S2,5					
6	TUB 20 SDR6 FU	20	13,2	3,4 (+0,6)	0,240
	TUB 25 SDR6 FU	25	16,6	4,2 (+0,7)	0,370
FIBER EVO UV PN20 - SDR9 / S4					
9	TUB 32 SDR9 FEU	32	24,8	3,6 (+0,6)	0,418
	TUB 40 SDR9 FEU	40	31,0	4,5 (+0,7)	0,626
	TUB 50 SDR9 FEU	50	38,8	5,6 (+0,8)	0,926
	TUB 63 SDR9 FEU	63	48,8	7,1 (+1,0)	1,368
	TUB 75 SDR9 FEU	75	58,2	8,4 (+1,1)	1,920
	TUB 90 SDR9 FEU	90	69,8	10,1 (+1,3)	2,704
	TUB 110 SDR9 FEU	110	85,4	12,3 (+1,5)	3,920
	TUB 125 SDR9 FEU	125	97,0	14,0 (+1,6)	4,840
	TUB 160 SDR9 FEU	160	124,2	17,9 (+2,0)	7,726



CARACTERÍSTICAS FÍSICO-MECÁNICAS

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

Coeficiente de transmisión térmica:

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

Coeficiente de dilatación térmica:

monocapa: $\alpha = 0,15 \text{ mm/m}^\circ\text{C}$

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

Clasificación de resistencia al fuego:

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

Rugosidad interna:

monocapa: $\mu = 0,0020 \text{ mm}$

triple capa: $\mu = 0,0050 \text{ mm}$

Sistema de soldadura:

termofusión / electrofusión

Estrutura del tubo:

monocapa / triple capa

Material:

monocapa: PP-R 100 / UV

triple capa: PP-R EvO / PP-R EvO + GF / PP-EvO / UV

Opaco

Color:

verde claro con cobertura exterior gris

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

WRAS

CERTIFICACIONES



ABS
FOUNDED 1861

DNV



**BUREAU
VERITAS**
Marine & Offshore



**Lloyd's
Register**



**SINGAPORE
GREEN
BUILDING
PRODUCT
SGBC**
VERY GOOD

AENOR
ER
Empresa
Registrada
UNE-EN ISO 9001

WRAS
APPROVED MATERIAL



SETSCO

