

aquatherm green pipe [Serie 2,5 / SDR 6]

DEFINICIÓN

Tubería de polipropileno copolímero random, PP-R, monocapa (S), Serie 2,5 / SDR 6, opaca, con coeficiente de dilatación térmica 0,15 mm/m°C, en color verde RAL 6018, fabricada según, UNE EN ISO 15874, con certificado AENOR de producto.

CARACTERÍSTICAS FISICO-MECÁNICAS

- Compatibilidad Higienica -> Apta para uso sanitario (agua potable) - acc. Real Decreto 140/2003
- Opaca
- Coeficiente de transmisión térmica, $\lambda = 0,15 \text{ W/m}^\circ\text{C}$
- Coeficiente de dilatación térmica, $\alpha = 0,15 \text{ mm/m}^\circ\text{C}$
- Clasificación de Reacción al fuego E (UNE-EN ISO 13501-1:2007)
- Rugosidad interior $r = 0,0070 \text{ mm}$
- Accesorios PP-R
- Sistema de unión Soldadura por termofusión

DN16 DN20 DN25 DN32 DN40 DN50 N63 DN75 DN90 N110

SOLDADURA A ENCHUFE

CERIFICACIONES

La tubería está **CERTIFICADA** por **AENOR**.

La certificación cubre la **Tubería**, los **Accesorios** y el **Sistema** completo.



Management System
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
ISO 50001:2011

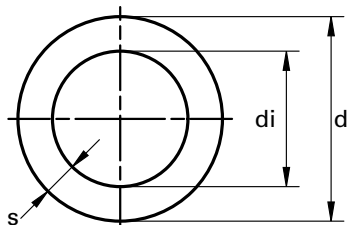
aquatherm ibérica s.l.

c/ Carpinteros, 15 - 28320 Pinto (MADRID) | Tel: +34 91 380 66 08 Fax: +34 91 380 66 09
Avda de la Marina, 12 - 08830 Sant Boi (BARCELONA) | Tel: +34 93 630 74 60 Fax: +34 93 630 12 18

DIMENSIONES

aquatherm green pipe - SERIE 2,5 / SDR 6

Estructura de la tubería: s (monocapa)
 Material: fusiolen PP-R
 Serie: Serie 2,5 / SDR 6
 Normativa: DIN 8077, DIN 8078, DIN EN ISO 15874, ASTM F 2389, CSA B 137.11
 Color: verde
 Forma de suministro: barras de 4 m, * también disponible en rollos
 Ud. de suministro: en metros
 Aplicaciones:



Serie	Art.-No.	Diámetro d [mm]	Espesor de pared s [mm]	Diámetro interior di [mm]	Capacidad [l/m]	Peso [kg]	DN	ml Paquete [m]	-
6	10006	16	2,7	10,6	0,088	0,111	10	100	
	10008	20	3,4	13,2	0,137	0,171	12	100	
	10010	25	4,2	16,6	0,216	0,266	15	100	
	10012	32	5,4	21,2	0,353	0,428	20	40	
	10014	40	6,7	26,6	0,555	0,66	25	40	
	10016	50	8,3	33,4	0,876	1,054	32	20	
	10018	63	10,5	42,0	1,385	1,697	40	20	
	10020	75	12,5	50,0	1,963	2,328	50	20	
	10022	90	15,0	60,0	2,826	3,415	60	12	
	10024	110	18,3	73,4	4,229	5,15	65	8	
	10106*	16	2,7	10,6	0,088	0,012	10	100	
	10108*	20	3,4	13,2	0,137	0,172	12	100	
	10110*	25	4,2	16,6	0,216	0,26	15	100	

$$\text{Serie} = \frac{d - s}{2s} \quad \text{SDR} = \frac{d}{s}$$

MARCAJE DE LA TUBERÍA



CAMPOS DE APLICACIÓN



Agua Potable fría y caliente



Geotermia



Piscinas



Calefacción sup. Industrial



Calefacción



Agua Refrigerada



Transporte Productos Químicos



Distric Heating



Climatización



Superficies Deportivas



Industria Naval



Refrigeración sup. Industrial

aquatherm ibérica s.l.

c/ Carpinteros, 15 - 28320 Pinto (MADRID) | Tel: +34 91 380 66 08 Fax: +34 91 380 66 09
 Avda de la Marina, 12 - 08830 Sant Boi (BARCELONA) | Tel: +34 93 630 74 60 Fax: +34 93 630 12 18

PRESIÓN DE SERVICIO

PRESIONES DE SERVICIO ADMISIBLES

para agua potable,

Temperatura	Años de Servicio	aquatherm green pipe Serie 2,5 / SDR 6 S	
		bar	(psi)
20 °C 68 °F	1	30,0	(435)
	5	28,1	(408)
	10	27,3	(396)
	25	26,5	(384)
	50	25,7	(373)
30 °C 86 °F	1	25,5	(370)
	5	23,9	(347)
	10	23,1	(335)
	25	22,3	(323)
	50	21,8	(316)
40 °C 104 °F	1	21,5	(312)
	5	20,2	(293)
	10	19,6	(284)
	25	18,8	(273)
	50	18,3	(265)
50 °C 122 °F	1	18,3	(265)
	5	17,0	(247)
	10	16,5	(239)
	25	15,9	(231)
	50	15,4	(223)
60 °C 140 °F	1	15,4	(223)
	5	14,3	(207)
	10	13,8	(200)
	25	13,3	(193)
	50	12,7	(184)
65 °C 149 °F	1	14,6	(212)
	5	13,6	(197)
	10	13,1	(190)
	25	12,6	(183)
	50	11,1	(161)
70 °C 158 °F	1	13,0	(189)
	5	11,9	(173)
	10	11,7	(170)
	25	10,1	(146)
	30	8,8	(128)
	50	8,5	(123)

Serie = (Diámetro - espesor) / 2 x espesor - Serie = (d-e)/2e
SDR = Standard Dimension Ratio (diámetro/espesor de pared) - SDR = d/e
MF = Multicapa Faser
MF RP = Multicapa Faser - Resistencia a la Presión mejorada


Agua Sanitaria (caliente)

Agua Sanitaria (fría)

Tabla de Presiones de Trabajo admisibles para Agua Potable

La tabla representa los años esperados de servicio de las tuberías bajo las condiciones de servicio expuestas de Presión y Temperatura. Los datos resultantes no tienen, ni pueden tener en cuenta, alteraciones adicionales de las que puedan ser objeto las instalaciones, como por ejemplo elevada concentración de agentes desinfectantes, concentraciones elevadas de materiales metálicos en la red de agua, anomalías en cuanto a, l funcionamiento de control de presión y temperatura, etc.

La tabla es de uso exclusivo en instalaciones de Agua Sanitaria. Los valores reflejados en la mencionada tabla han sido calculados con un factor de seguridad de 1,5. La temperatura de la misma solo se contempla hasta 70°C, teniendo en cuenta esta temperatura no como funcionamiento, si no como choque térmico para desinfección. Cabe resaltar que el choque térmico se efectúa tan solo durante dos horas, una o varias veces al año, lo que resulta un valor no representativo frente a las 8760 h anuales, por este motivo no supone problema alguno este tipo de desinfección.

 Agua sanitaria (fría)

 Agua sanitaria (caliente)

NOTA.

La vida útil referida en años, implica un funcionamiento continuo las 24 horas al día, los 365 días del año.