

aquatherm green pipe [Serie 5 / SDR 11]

DEFINICIÓN

Tubería de polipropileno copolímero random, PP-R, monocapa (S), Serie 5 / SDR 11, opaca, con coeficiente de dilatación térmica 0,15 mm/m°C, en color verde RAL 6018 con 4 franjas azules, fabricada según, UNE EN ISO 15874, con certificado AENOR de producto.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-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

DN20 DN25 DN32 DN40 DN50 N63 DN75 DN90 N110 DN125 DN160 DN200 DN250 DN315 DN355 DN400 DN450

SOLDADURA A ENCHUFE

SOLDADURA A TOPE

CERIFICACIONES

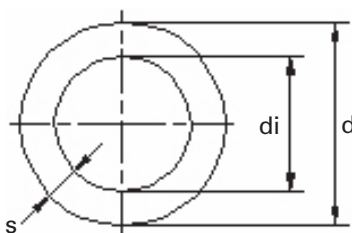
La tubería está **CERTIFICADA** por **AENOR**.
La certificación cubre la **Tubería**, los **Accesorios** y el **Sistema** completo.



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

DIMENSIONES

Estructura de la tubería: S = Monocapa
 Material: fusiolen PP-R
 Serie: Serie 5/ SDR 11
 Normativa: DIN 8077 / 78, EN ISO 15874, ASTM F 2389, CSA B 137.11
 Color: verde con 4 franjas azul
 Forma de suministro: ø 20-125mm barras de 4 m
 ø 160-450mm barras de 5,8 m
 Ud. de suministro: en metros



Serie	Art.-No.	Diámetro d [mm]	Espesor de pared s [mm]	Diámetro interior di [mm]	Capacidad [l/m]	Peso [kg]	DN	ml Paquete [m]	
Soldadura a enchufe									
5	10208	20	1,9	16,2	0,206	0,109	15	100	
	10210	25	2,3	20,4	0,327	0,165	20	100	
	10212	32	2,9	26,2	0,539	0,265	25	40	
	10214	40	3,7	32,6	0,834	0,415	32	40	
	10216	50	4,6	40,8	1,307	0,645	40	20	
	10218	63	5,8	51,4	2,074	1,015	50	20	
	10220	75	6,8	61,4	2,959	1,415	65	20	
	10222	90	8,2	73,6	4,252	2,045	80	12	
	10224	110	10,0	90,0	6,359	3,136	-	8	
	10226	125	11,4	102,2	8,199	3,927	100	4	
	10308*	20	1,9	16,2	0,206	0,109	15	100	
	10310*	25	2,3	20,4	0,327	0,158	20	100	
	10312*	32	2,9	26,2	0,539	0,257	25	50	
Soldadura a tope									
	10230	160	14,6	130,8	13,430	6,416	125	5,8	
	10234	200	18,2	163,6	21,010	9,991	150	5,8	
	10238	250	22,7	204,6	32,861	15,540	200	5,8	
	10242	315	28,6	257,8	52,172	25,700	250	5,8	
	10244	355	32,2	290,6	66,325	31,300	300	5,8	
	10246	400	36,3	327,6	84,290	41,400	300	5,8	
	10248	450	40,9	368,2	106,477	52,400	400	5,8	

MARCAJE DE LA TUBERÍA

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



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.

PRESIÓN DE SERVICIO

PRESIONES DE SERVICIO ADMISIBLES

para agua potable,

Temperatura	Años de Servicio	aquatherm green pipe Serie 5 / SDR 11 S	aquatherm green pipe Serie 3.2 / SDR 7,4 MF
		bar	
20 °C	1	15,0	28,6
	5	14,1	26,8
	10	13,7	26,1
	25	13,3	25,3
	50	12,9	24,5
30 °C	1	12,8	24,3
	5	12,0	22,8
	10	11,6	22,0
	25	11,2	21,3
	50	10,9	20,7
40 °C	1		20,5
	5		19,2
	10		18,7
	25		18,0
	50		17,5
50 °C	1		17,5
	5		16,2
	10		15,7
	25		15,2
	50		14,7
60 °C	1		14,7
	5		13,7
	10		13,2
	25		12,6
	50		12,1
65 °C	1		13,9
	5		12,9
	10		12,5
	25		12,0
	50		10,6
70 °C	1		12,4
	5		11,4
	10		11,1
	25		9,6
	30		9,3
	50		8,1

Agua Sanitaria (caliente)

Agua Sanitaria (fría)

Agua sanitaria (fría)
 Agua sanitaria (caliente)

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.

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