

# aquatherm green pipe S [ Serie 3,2 / SDR 7,4 ]

## DEFINICIÓN

Tubería de polipropileno copolímero random, PP-R, monocapa, Serie 3.2 / SDR 7.4, opaca, con coeficiente de dilatación térmica 0,15 mm/m°C, en color verde RAL 6018 y franjas verde musgo, fabricada según UNE EN ISO 15874, con certificado AENOR de producto N°001/005816.

## 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,  $\alpha = 0,150 \text{ mm/m}^\circ\text{C}$
- 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

DN32 DN40 DN50 DN63 DN75 DN90 DN110 DN125 DN160 DN200 DN250 DN315 DN355

SOLDADURA A ENCHUFE

SOLDADURA A TOPE

## CERIFICACIONES

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

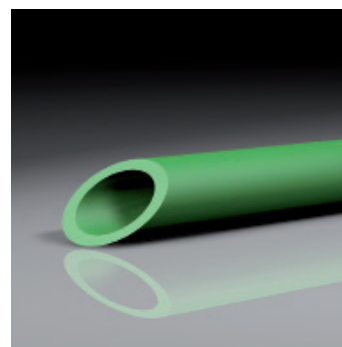
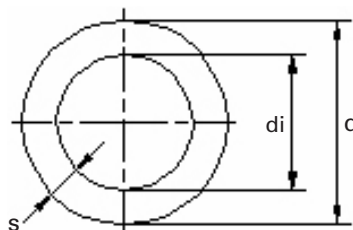


Management System  
ISO 9001:2008  
ISO 14001:2004  
ISO 50001:2011

## DIMENSIONES

### aquatherm green pipe - SERIE 3,2 / SDR 7,4

Estructura de la tubería: s (monocapa)  
 Material: fusiolen PP-R  
 Serie: Serie 3,2 / SDR 7,4  
 Normativa: DIN 8077/78, DIN EN ISO 15874, ASTM F 2389, CSA B 137.11  
 Color: verde  
 Forma de suministro: barras de 4 m, \* tambien disponible en rollos en metros  
 Ud. de suministro:  
 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]	-
3,2	10806	16	2,2	11,6	0,106	0,098	12	100	
	10808	20	2,8	14,4	0,163	0,152	15	100	
	10810	25	3,5	18,0	0,254	0,235	20	100	
	10812	32	4,4	23,2	0,423	0,375	25	40	
	10814	40	5,5	29,0	0,660	0,580	32	40	
	10816	50	6,9	36,2	1,029	0,905	40	20	
	10818	63	8,6	45,8	1,647	1,420	50	20	
	10906*	16	2,2	11,6	0,106	0,100	12	100	
	10908*	20	2,8	14,4	0,163	0,149	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.**

# PRESIÓN DE SERVICIO

## PRESIONES DE SERVICIO ADMISIBLES

para agua potable,

Temperatura	Años de Servicio	aquatherm green pipe Serie 3,2 / SDR 7,4
		bar
20 °C	1	23,8
	5	22,3
	10	21,7
	25	21,1
	50	20,4
30 °C	1	20,2
	5	19,0
	10	18,3
	25	17,7
40 °C	1	17,1
	5	16,0
	10	15,6
	25	15,0
50 °C	1	14,5
	5	13,5
	10	13,1
	25	12,6
	50	12,2
60 °C	1	12,2
	5	11,4
	10	11,0
	25	10,5
65 °C	1	11,6
	5	10,8
	10	10,4
	25	10,0
70 °C	1	8,8
	5	10,3
	10	9,5
	25	9,3
	30	7,0
50	6,7	

Serie =  
SDR =  
MF =

(Diámetro - espesor) / 2 x espesor  
Standard Dimension Ratio (diámetro/espesor de pared)  
Multicapa Faser

- Serie = (d-e)/2e  
- SDR = d/e

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 al 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.