

ZERTIFIKAT **SKZ**


Certificate

SKZ - TeConA GmbH awards the following company

aquatherm GmbH
Biggen 5
57439 Attendorn
Germany

Production plant: aquatherm GmbH, 01454 Radeberg

the right to use the SKZ - testing and inspection mark



A 632

for the following plastic products


Pressure pipe system, group 1 and 2
Fibre multilayer pipes made of
PP-RP/PP-RP-GF/PP-RP, SDR 9

Trade name: aquatherm green pipe SDR9 MF- RP

SKZ specification for tests and inspection **HR 3.28**

Users of the SKZ - mark are obliged to observe the required regulations for the production and testing of these products.

Date of initial certification: ---
 Date of expiry: 30 September 2018



Würzburg, 1 October 2013
 The original language of this certificate is German. In case of doubt, the German version is obligatory.

ZERTIFIKAT **SKZ**


Certificate

SKZ - TeConA GmbH awards the following company

aquatherm GmbH
Biggen 5
57439 Attendorn
Germany

Production plant: aquatherm GmbH, 57439 Attendorn

the right to use the SKZ - testing and inspection mark



A 644

for the following plastic products


Pressure pipe system, group 1 and 2
Fibre multilayer pipes made of
PP-RP/PP-RP-GF/PP-RP, SDR 9

Trade name: aquatherm green pipe SDR9 MF- RP

SKZ specification for tests and inspection **HR 3.28**

Users of the SKZ - mark are obliged to observe the required regulations for the production and testing of these products.

Date of initial certification: ---
 Date of expiry: 30 September 2018



Würzburg, 1 October 2013
 The original language of this certificate is German. In case of doubt, the German version is obligatory.

REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA SANITARIA



aquatherm green pipe SDR 9 MF RP



aquatherm GmbH

Biggen 5 | D-57439 Attendorn | Phone: +49 (0) 2722 950-0 | Fax: +49 (0) 2722 950-100
 Wilhelm-Rönsch-Str. 4 | D-01454 Radeberg | Phone: +49 (0) 3528 4362-0 | Fax: +49 (0) 3528 4362-30
 info@aquatherm.de www.aquatherm.de

aquatherm ibérica sl.

C/Carpinteros, 15 | 28320 Pinto (MADRID) | Teléfono: +34 91 380 66 08 | Fax: +34 91 380 66 09
 Avda de la Marina, 12 | 08830 Sant Boi (BARCELONA) | Teléfono: +34 93 630 74 60 | Fax: +34 93 630 12 18
 info@aquatherm.es www.aquatherm.es



Management System
 ISO 9001:2008
 ISO 14001:2004
 ISO 50001:2011
 www.tuv.com
 ID 0091006348

Edition: 01.2014

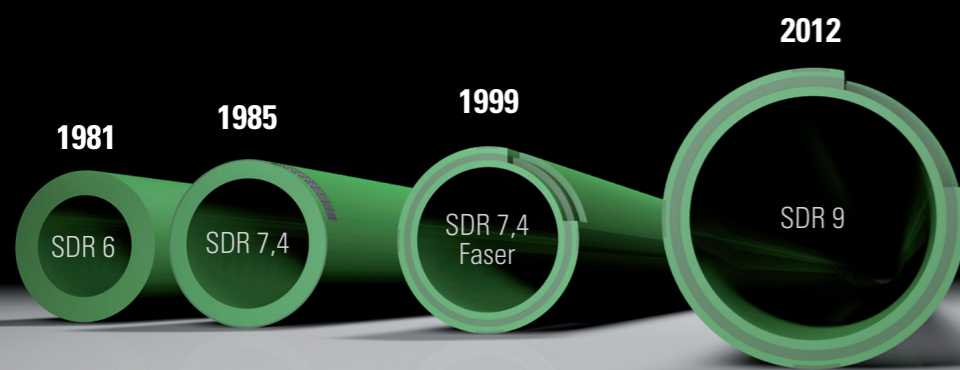


A 632
 A 644



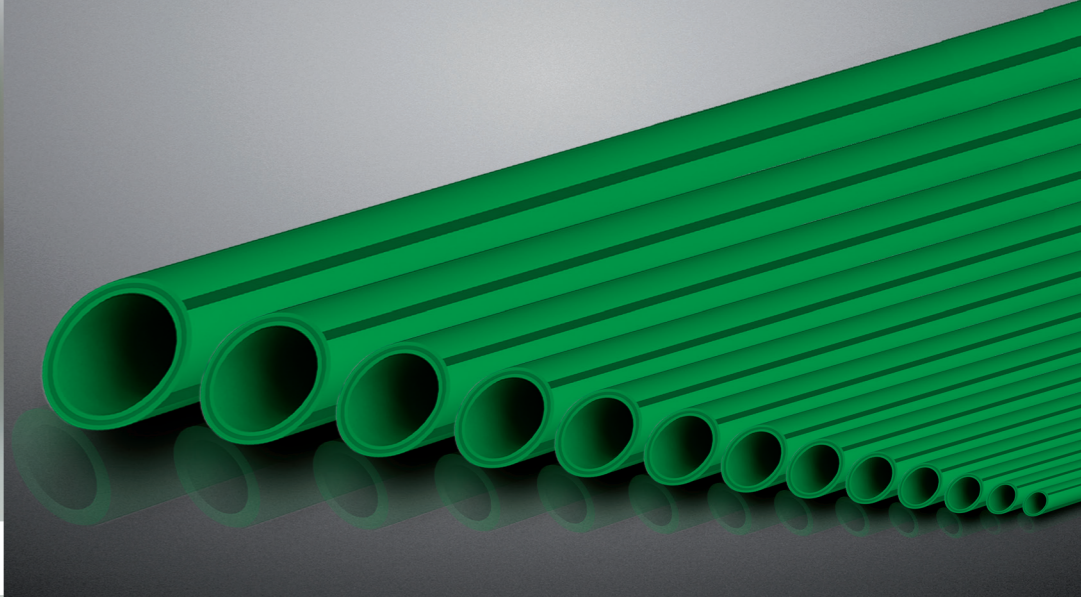
aquatherm
 state of the pipe





SDR9

SDR7,4



aquatherm green pipe SDR9 MF RP - LA NUEVA GENERACIÓN

aquatherm establece los estándares de innovación en la producción de tubos y accesorios de polipropileno en todo el mundo. Continuamente nos esforzamos en impulsar proyectos para mejorar el producto. El nivel actual de evolución se llama „Fusiolen PP-RP“.

Con “Fusiolen PP-RP” podemos producir tubos con espesor de pared inferior, manteniendo todas las características y ventajas de nuestro conocido sistema de tuberías, mejorando su comportamiento a la presión y temperatura.

Ventajas PP-RP

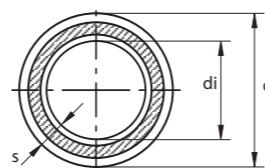
- Tubería Faser, con bajo coeficiente de dilatación.
- Menor espesor de pared.
- 14% mayor caudal a la misma velocidad comparado con la tubería compuesta Serie 3,2 / SDR 7,4
- Permite presiones de trabajo mayores que las tuberías de PP-R compuestas faser Serie 3,2 / SDR 7,4 y las tuberías con refuerzo de fibra PP-RCT Serie 4 / SDR 9
- Idéntica dilatación a los sistemas fusiotherm faser Serie 3,2 / SDR 7,4
- Peso 16% menor que la tubería compuesta compuesta faser Serie 3,2 / SDR 7,4
- Menor peso que los tubos de acero y cobre, por lo tanto resulta más fácil el transporte y la manipulación.
- Rápida instalación debido a los cortos tiempos de soldadura.
- Absolutamente compatible la soldadura con todos los accesorios de PP-R de aquatherm.
- Con estabilizadores de calor a largo plazo.

Campos de Aplicación

- Agua potable
- Climatización
- Sistemas cerrados
- Calefacción
- Piscinas
- Productos químicos
- Aguas pluviales
- Riego
- Aire comprimido
- Suelo radiante
- Distribución de agua caliente



A 632
A 644
(32-200mm)



Serie	Art.-No.	Diámetro d [mm]	Espesor de pared s [mm]	Diámetro interior di [mm]	Capacidad [l/m]	Peso [kg]	ml Paquete [m]	Precio	
Soldadura a enchufe									
4	0370712	32	3,6	24,8	0,483	0,328	25	40	
	0370714	40	4,5	31,0	0,754	0,511	32	40	
	0370716	50	5,6	38,8	1,182	0,791	40	20	
	0370718	63	7,1	48,8	1,869	1,261	50	20	
	0370720	75	8,4	58,2	2,659	1,771	-	20	
	0370722	90	10,1	69,8	3,825	2,553	65	12	
	0370724	110	12,3	85,4	5,725	3,789	80	8	
	0370726	125	14,0	97,0	7,386	4,886	100	4	
	Soldadura a tope								
	0370730	160	17,9	124,2	12,109	7,987	125	5,8	
0370734	200	22,4	155,2	18,908	12,489	150	5,8		
0370738	250	27,9	194,2	29,605	19,423	200	5,8		
0370742	315	35,2	244,6	46,966	30,877	250	5,8		
0370744	355	39,7	275,6	59,625	39,203	-	5,8		

aquatherm green pipe SDR9 MF RP

- Material:** fusiolen PP-RP faser
- Serie:** Serie 4 / SDR9
- Normas:** SKZ HR 3.28, ASTM F 2389, ISO 21003
- Color:** verde con 4 franjas verde oscuro
- Suministro:** 32 -125 mm en barras de 4 m
160-355 mm en barras de 5.8 m
- Embalaje:** Paquetes de PU
- Aplicación:** agua potable, calefacción, aplicaciones especiales

Estabilizada mecánicamente con capa intermedia de fibra de vidrio y PP-RP.

CONTENIDO DE AGUA POR METRO LINEAL COMPARATIVA

Dimensión	aquatherm green pipe SDR9 MF RP	aquatherm green pipe SDR 7,4 MF
ø 355 mm	59,625 l/m	52,685 l/m
ø 315 mm	46,966 l/m	41,475 l/m
ø 250 mm	29,605 l/m	25,901 l/m
ø 200 mm	18,908 l/m	16,558 l/m
ø 160 mm	12,109 l/m	10,599 l/m
ø 125 mm	7,386 l/m	6,472 l/m
ø 110 mm	5,725 l/m	4,999 l/m
ø 90 mm	3,825 l/m	3,358 l/m
ø 75 mm	2,659 l/m	2,323 l/m
ø 63 mm	1,869 l/m	1,647 l/m
ø 50 mm	1,182 l/m	1,029 l/m
ø 40 mm	0,754 l/m	0,660 l/m
ø 32 mm	0,483 l/m	0,423 l/m

PRESIONES DE SERVICIO ADMISIBLES

para agua potable,

Temperatura	Años de Servicio	aquatherm green pipe Serie 3,2 / SDR 7,4 MF	aquatherm green pipe Serie 4 / SDR 9 MF RP
		Presión de servicio	
		bar	bar
20 °C	1	28,6	25,0
	5	26,8	24,2
	10	26,1	23,9
	25	25,3	23,5
	50	24,5	23,1
30 °C	1	24,3	21,7
	5	22,8	21,0
	10	22,0	20,6
	25	21,3	20,2
	50	20,7	20,0
40 °C	1	20,5	18,7
	5	19,2	18,0
	10	18,7	17,7
	25	18,0	17,4
	50	17,5	17,0
50 °C	1	17,5	15,9
	5	16,2	15,3
	10	15,7	15,1
	25	15,2	14,8
	50	14,7	14,5
60 °C	1	14,7	13,5
	5	13,7	13,0
	10	13,2	12,8
	25	12,6	12,5
	50	12,1	12,3
65 °C	1	13,9	12,4
	5	12,9	11,9
	10	12,5	11,7
	25	12,0	11,4
	50	10,6	11,2
70 °C	1	12,4	11,4
	5	11,4	10,9
	10	11,1	10,7
	25	9,6	10,5
	30	9,3	10,3
50	8,1	10,2	

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

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

Agua Sanitaria (caliente)

Agua Sanitaria (fría)