CERTIFICADOS

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*

GEPRÜFT SKZ ÜBERWACHT

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

SKZ - TeConA GmbH International akkreditiert

i. V.

Würzburg, 1 October 2013

Certification body

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*

GEPRÜFT SKZ ÜBERWACHT

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

SKZ - TeConA GmbH International akkreditiert

i. V.

Würzburg, 1 October 2013

Certification body

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

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 s.l.
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

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT

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

www.tuv.com
ID 0091005348

Edition: 01.2014

NEW

aquatherm green pipe SDR 9 MF RP

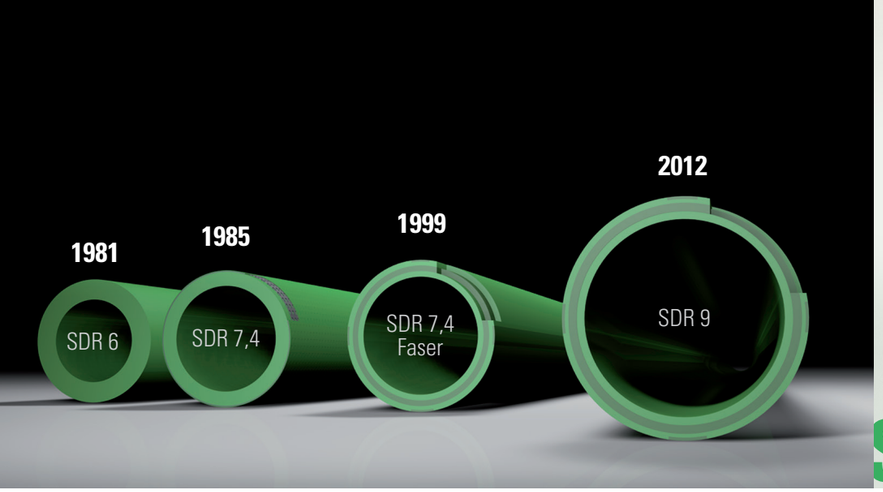


TESTED SKZ CONTROLLED

A 632
A 644

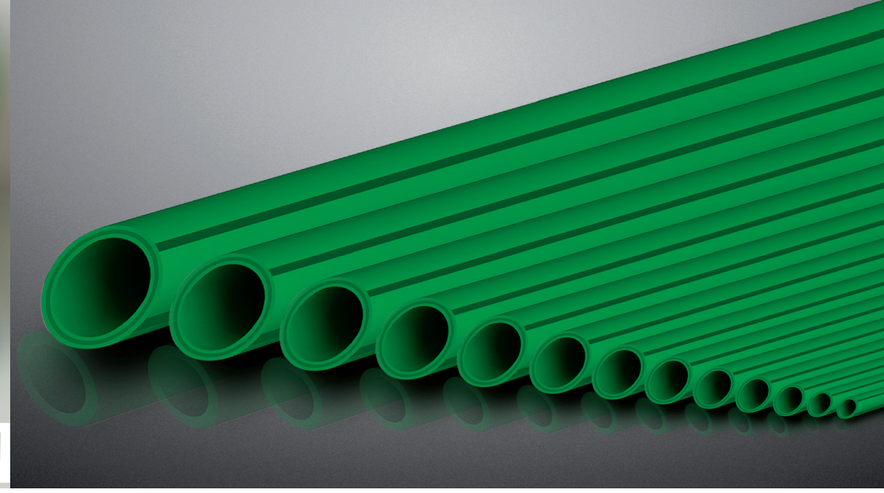
aquatherm

state of the pipe









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 tuberias.

Ventajas PP-RP

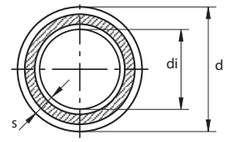
- Menor espesor de pared.
- 14% mayor caudal a la misma velocidad comparado con la tubería compuesta Serie 3,2 / SDR 7,4
- Permite presiones de trabajo mayores que las tuberías de PP-R compuestas faser Serie 3,2 / SDR 7,4 y las tuberías con refuerzo de fibra PP-RCT Serie 4 /SDR 9
- Idéntica dilatación 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 eltransporte 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.

Fields of application

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

TESTED SKZ CONTROLLED

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
4	Soldadura a enchufe								
	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 in 4 m lengths 160-355 mm in 5.8 m lengths
Embalage:	PU in meter
Aplicación:	agua potable, calefacción, aplicaciones especiales

Estabilizada mecanicamente 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

Agua Sanitaria (caliente)

Agua Sanitaria (fría)

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