

HOMOLOGADO PARA BIE'S Y ROCIADORES



DIT N° 618/15

DIT N° 617/15

DOCUMENTO DE IDONEIDAD TÉCNICA: N° 618/15

Área genérica / Uso previsto: SISTEMA DE TUBOS Y ACCESORIOS DE PP-R PARA INSTALACIONES DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS POR ROCIADORES

Nombre comercial: AQUATHERM RED PIPE (Serie 5 / SDR 11)

Beneficiario: AQUATHERM GmbH

Representante: AQUATHERM IBÉRICA S.L.

Sede Social: Biggen 5, D-57439 ATTENDORF, Alemania

Lugar de fabricación: C/ Carpinteros, 15, 28320 PINTO (MADRID), España

Validez Desde: 15 de Julio de 2015

Validez Hasta: 15 de Julio de 2020

Este Documento consta de 16 páginas

DOCUMENTO DE IDONEIDAD TÉCNICA: N° 617/15

Área genérica / Uso previsto: SISTEMA DE TUBOS Y ACCESORIOS DE PP-R PARA INSTALACIONES DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS POR BOCAS DE INCENDIOS EQUIPADAS "BIÉS"

Nombre comercial: AQUATHERM RED PIPE (Serie 5 / SDR 11)

Beneficiario: AQUATHERM GmbH

Representante: AQUATHERM IBÉRICA S.L.

Sede Social: Biggen 5, D-57439 ATTENDORF, Alemania

Lugar de fabricación: C/ Carpinteros, 15, 28320 PINTO (MADRID), España

Validez Desde: 15 de Julio de 2015

Validez Hasta: 15 de Julio de 2020

Este Documento consta de 16 páginas

Conforme al **REGLAMENTO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS** aprobado por Real Decreto n.º 1942/1993.

Conforme al **REGLAMENTO DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS EN ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES** aprobado por Real Decreto n.º 2267/2004.

APROBADO y HOMOLOGADO para su uso en instalaciones de PCI de ROCIADORES AUTOMÁTICOS e instalaciones de BIEs.



AFITI LICOF Centro de Ensayos e Investigación del Fuego

B-s1,d0

UNE EN 13501-1



aquatherm

state of the pipe



- aquatherm green pipe
- aquatherm blue pipe
- aquatherm red pipe
- aquatherm lilac pipe pipe
- aquatherm orange system
- aquatherm black system
- aquatherm grey pipe
- aquatherm TI

aquatherm ibérica s.l.

MADRID
C/ Carpinteros, 15 | 28320 Pinto MADRID
Tel.: +34 91 380 66 08 | Fax: +34 91 380 66 09
info@aquatherm.es www.aquatherm.es

BARCELONA
Avda de la Marina, 12 | 08830 Sant Boi
Tel.: +34 93 630 74 60 | Fax: +34 93 630 12 18
info@aquatherm.es www.aquatherm.es

PORTO (OPORTO)
Rua Professora Angélica Rodrigues, 46, sala 4
4405-269 Vila Nova de Gaia (PORTO)
Tel.: +351 968906259
geral@aquatherm.pt www.aquatherm.pt

aquatherm GmbH

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



Management System
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
ISO 50001:2011
www.tuv.com
ID 0091005348

! REDUCCIÓN DE ESPESOR !

TUBERÍA **HOMOLOGADA** PARA SU USO EN INSTALACIONES DE ROCIADORES Y BIES



NUEVA TUBERIA SERIE 5 / SDR 11

aquatherm red pipe

**MENOR ESPESOR DE PARED
27% DE INCREMENTO DE CAUDAL**



ROCIADORES



BIEs

DOCUMENTO DE IDONEIDAD TÉCNICA: N° 618/15

Área genérica / Uso previsto: SISTEMA DE TUBOS Y ACCESORIOS DE PP-R PARA INSTALACIONES DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS POR ROCIADORES

Nombre comercial: AQUATHERM RED PIPE (Serie 5 / SDR 11)

Beneficiario: AQUATHERM GmbH

Representante: AQUATHERM IBÉRICA S.L.

Sede Social: Biggen 5, D-57439 ATTENDORF, Alemania

Lugar de fabricación: C/ Carpinteros, 15, 28320 PINTO (MADRID), España

Validez Desde: 15 de Julio de 2015

Validez Hasta: 15 de Julio de 2020

Este Documento consta de 16 páginas

DOCUMENTO DE IDONEIDAD TÉCNICA: N° 617/15

Área genérica / Uso previsto: SISTEMA DE TUBOS Y ACCESORIOS DE PP-R PARA INSTALACIONES DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS POR BOCAS DE INCENDIOS EQUIPADAS "BIÉS"

Nombre comercial: AQUATHERM RED PIPE (Serie 5 / SDR 11)

Beneficiario: AQUATHERM GmbH

Representante: AQUATHERM IBÉRICA S.L.

Sede Social: Biggen 5, D-57439 ATTENDORF, Alemania

Lugar de fabricación: C/ Carpinteros, 15, 28320 PINTO (MADRID), España

Validez Desde: 15 de Julio de 2015

Validez Hasta: 15 de Julio de 2020

Este Documento consta de 16 páginas

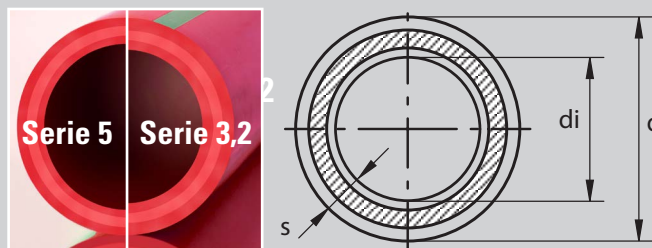
SISTEMA HOMOLOGADO



aquatherm red pipe

SERIE 5 / SDR 11

LA NUEVA SERIE 5 REDUCE ESPESOR DE PARED, AUMENTANDO LA SECCIÓN DE PASO, MEJORANDO LAS PRESTACIONES DEL SISTEMA



VENTAJAS

- Menor espesor de pared.
- **27%** de incremento de caudal respecto a Serie 3,2.
- Peso **4%** menor que la tubería Serie 3,2.
- Idéntico comportamiento frente al fuego: **B,s1-d0**.

COMPARATIVA DE PÉRDIDAS HIDRÁULICAS ENTRE: TUBERÍA DE ACERO Y TUBERÍA **aquatherm red pipe**

Tubería de acero		aquatherm red pipe Serie 5 / SDR 11	Diferencia Pérdidas de Carga
1"	->	aquatherm red pipe 32 x 2,9 mm	-21%
1 1/4"	->	aquatherm red pipe 40 x 3,7 mm	6%
1 1/2"	->	aquatherm red pipe 50 x 4,6 mm	-26%
2"	->	aquatherm red pipe 63 x 5,8 mm	-23%
2 1/2"	->	aquatherm red pipe 75 x 6,8 mm	15%
3"	->	aquatherm red pipe 90 x 8,2 mm	4%
4"	->	aquatherm red pipe 125 x 11,4 mm	-23%
5"	->	aquatherm red pipe 160 x 14,6 mm	-36%

Coefficiente de Hazen-Williams:

C [acero] = 120

C [PPR] = 150



Uso **APTO** para la protección de riesgos del tipo ligero (**RL**) y ordinario (**R01, R02, R03 y R04**).

Válido para su uso en **instalaciones vistas**, tanto en zonas ocupables, pasillos, escaleras protegidas, aparcamientos y recintos de riesgo especial, como en **espacios ocultos** (patinillos, falsos techos, etc.).

Su uso es **APTO** para la protección contra incendios de riesgos del tipo bajo (**RB**) y medio (**RM**).

Permite el uso con bocas de incendio equipadas tipo normalizado de **25 mm** y **45 mm**.