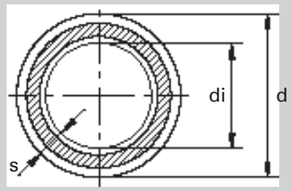
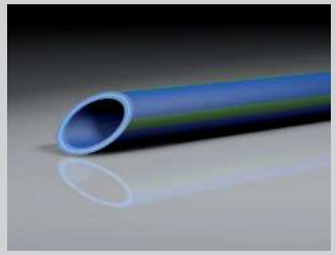
CERTIFICADOS

aquatherm blue pipe ot serie 5 /SDR 11

TUBERÍA aquatherm blue pipe MF







AENOR

Certificado de Conformidad
Plásticos

001/006503

AENOR certifica que la organización

AQUATHERM GmbH

con domicilio social en: BIGGEN, 5 - D-57439 ATTENDORN (Alemania)

suministra: Tubos de polipropileno (PP-R)/polipropileno + fibra de vidrio (PP-R+FV)/polipropileno (PP-R) para instalaciones de agua caliente y fría en el interior de la estructura de los edificios

conformes con: ESPECIFICACIÓN TÉCNICA AL RP CO.72

DESCRIPCIÓN: Marca comercial: AQUATHERM BLUE PIPE MF
Contenido en fibra de vidrio total: 8%
Contenido en fibra de vidrio de la capa intermedia: 19%

Más información en el anexo al certificado.

Centro de producción: BIGGEN, 5 - D-57439 ATTENDORN (Alemania)

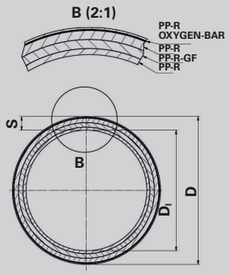
Esquema de certificación: Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP CO.72.

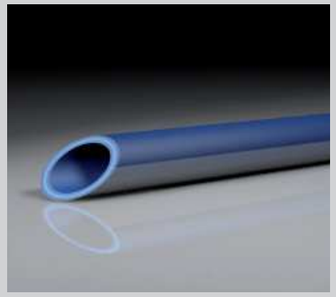
Fecha de primera emisión: 2011-12-09
Fecha de última emisión: 2017-04-11
Fecha de expiración: 2021-04-11

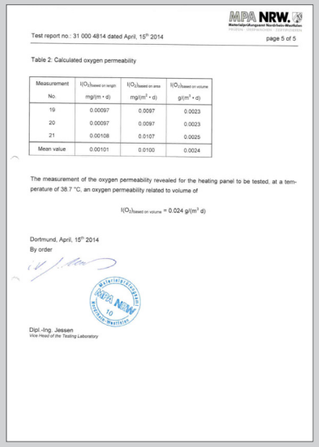
Avelino BRITO MARQUINA
Director General

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00 - www.aenor.com

CAPA EXTERNA EVOH







MPA NRW.
Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen
PRÜFEN · ÜBERWACHEN · ZERTIFIZIEREN

Test report no.: 31 000 4814 dated April, 15th 2014 — page 5 of 5

Table 2: Calculated oxygen permeability

Measurement No.	$I(O_2)_{based\ on\ weight}$ mg/(m · d)	$I(O_2)_{based\ on\ area}$ mg/(m² · d)	$I(O_2)_{based\ on\ volume}$ g/(m³ · d)
19	0.00097	0.0097	0.0023
20	0.00097	0.0097	0.0023
21	0.00108	0.0107	0.0025
Mean value	0.00101	0.0100	0.0024

The measurement of the oxygen permeability revealed for the heating panel to be tested, at a temperature of 38.7 °C, an oxygen permeability related to volume of

$I(O_2)_{based\ on\ volume} = 0.024\ g/(m^3 \cdot d)$

Dortmund, April, 15th 2014
By order

Dipl.-Ing. Jessen
Vice Head of the Testing Laboratory

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

REDES DE DISTRIBUCIÓN



aquatherm blue pipe ot serie 5 /SDR 11

Tubería de polipropileno con barrera antidifusora de oxígeno.



aquatherm
state of the pipe

AENOR
Producto Certificado

aquatherm blue pipe ot

tuberías impermeables al oxígeno

aerotermia / geotermia

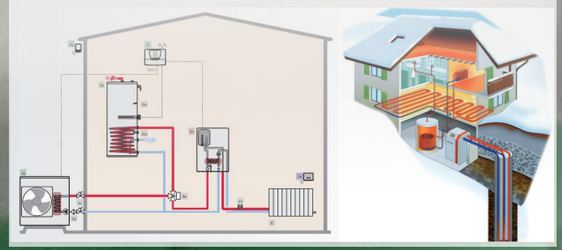
Oxigeno

El oxígeno es altamente corrosivo cuando se encuentra presente en agua caliente. Incluso en concentraciones pequeñas puede causar inconvenientes: el óxido de hierro generado por la corrosión puede producir depósitos de hierro en la caldera, intercambiadores, valvulería, etc.

Sistema Idóneo

aquatherm blue pipe OT es idóneo en instalaciones de aerotermia/geotermia y superficies radiantes, protegiendo los elementos metálicos de los efectos de la corrosión.

Este sistema de tuberías permite ejecutar una instalación completa impermeable al oxígeno desde la producción hasta los elementos terminales.





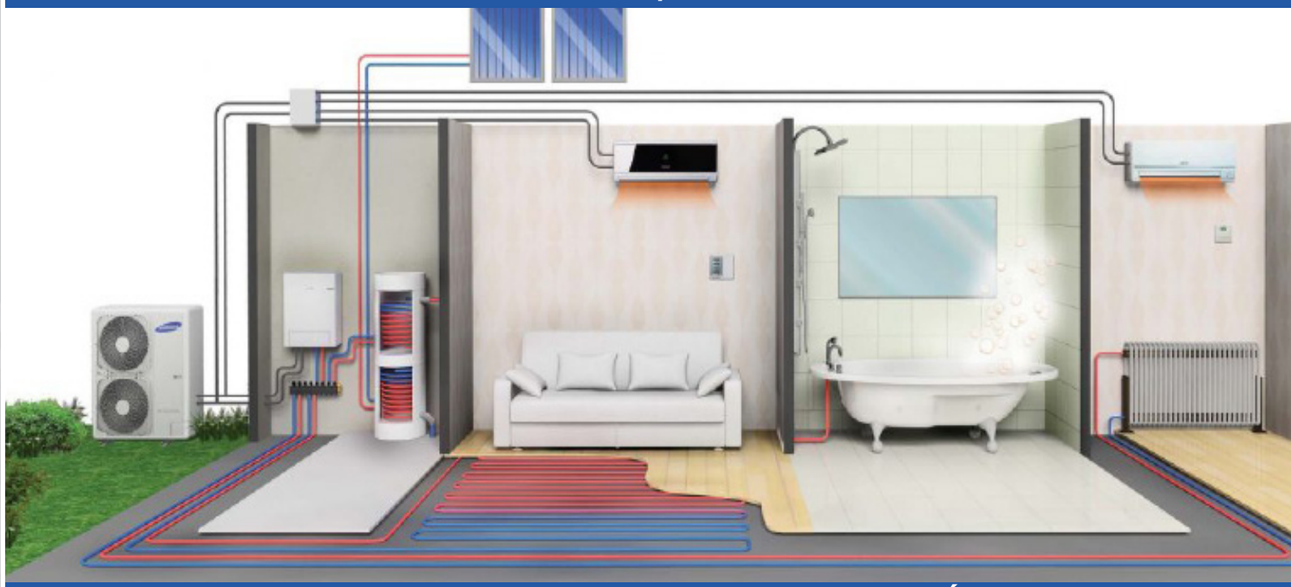
O_2

CAPA EVOH

GEOTERMIA

AEROTERMIA

AEROTERMIA / GEOTERMIA

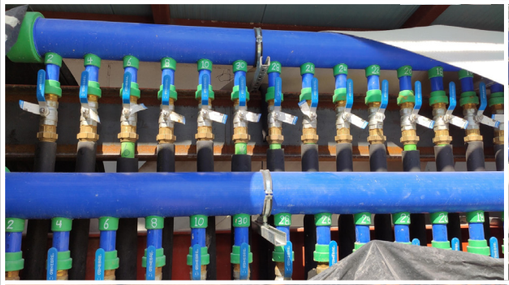


SISTEMA INTEGRAL IMPERMEABLE AL OXÍGENO

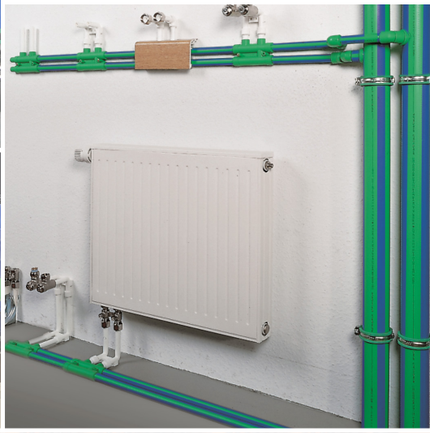


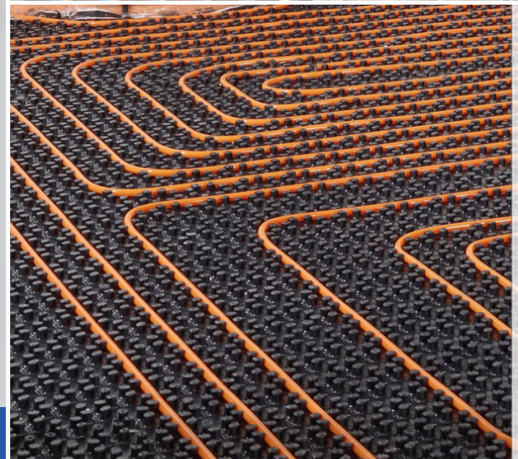












Ventajas de aquatherm blue pipe OT:

- barrera antidifusora de oxígeno
- conforme a norma DIN 4726
- absoluta resistencia a la corrosión
- menor fricción del fluido
- alta estabilidad
- alta estabilidad al calor
- compatibilidad medioambiental
- alta resistencia al impacto
- resistente contra agentes químicos
- características aislantes acústicas
- características aislantes térmicas
- muy buen comportamiento a soldadura
- espesor de aislamiento más reducido