

AENOR

Certificate of conformity Plastics

001/006504

AENOR certifies that the organization

AQUATHERM GmbH

registered office BIGGEN, 5 - D-57439 ATTENDORN (Germany)

supplies Polypropylene pipes (PP-R) / polypropylene + glass fiber (PP-R + FV) / polypropylene (PP-R) for installation of hot and cold water inside the building structure

in compliance with ESPECIFICACIÓN TÉCNICA AL RP 01.72

Description Trademark: AQUATHERM GREEN PIPE MF
Fiberglass content: 8%
Fiberglass content of the middle layer: 18%

Serie 3,2

Diameters (mm) 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 - 160 - 200 - 250 - 315 - 355

Application class / Design Pressure (bar) 1/8 ; 2/6 ; 4/10 ; 5/6

Opacity Yes

Production site BIGGEN, 5 - D-57439 ATTENDORN (Germany)

Certification scheme In order to grant this Certificate, AENOR has tested the product and has verified the quality system implemented for its manufacture. AENOR performs these tasks periodically while the Certificate has not been cancelled, in accordance with Specific Rules RP 001.72.

First issued on 2015-11-03

Last issued 2017-04-11

Validity date 2022-04-11



Avelino BRITO
General Manager

Original Electrónico

AENOR

Certificado de Conformidad Plásticos

001/006504

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 01.72

Descripción Marca comercial: AQUATHERM GREEN PIPE MF
Contenido en fibra de vidrio total: 8%
Contenido en fibra de vidrio de la capa intermedia: 18%

Serie 3,2

Diámetros (mm)

Clase de aplicación / Presión de diseño (bar)

Opacidad

20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 - 160 - 200 - 250 - 315 - 355

1/8 ; 2/6 ; 4/10 ; 5/6

Sí

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 001.72.

Fecha de primera emisión 2015-11-03

Fecha de última emisión 2017-04-11

Fecha de expiración 2022-04-11



Avelino BRITO MARQUINA
Director General

Original Electrónico

AENOR

Certificate of conformity Plastics

001/006505

AENOR certifies that the organization

AQUATHERM GmbH

registered office BIGGEN, 5 D-57439 ATTENDORN (Alemania)

supplies Piping systems polypropylene (PP-R) / polypropylene + glass fiber (PP-R + FV) / polypropylene (PP-R) for installation of hot and cold water inside the building structure

in compliance with ESPECIFICACIÓN TÉCNICA AL RP 001.72

SYSTEM DESCRIPTION Trademark: AQUATHERM GREEN PIPE MF
Type of joint: Thermofusion / Embedded inserts
Application class/Design Pressure (bar):1/8 ; 2/6 ; 4/10 ; 5/6

See annex for more information.

Production site BIGGEN, 5 D-57439 ATTENDORN (Alemania)

Certification scheme In order to grant this Certificate, AENOR has tested the product and has verified the quality system implemented for its manufacture. AENOR performs these tasks periodically while the Certificate has not been cancelled, in accordance with Specific Rules RP 001.72.

First issued on 2015-11-03

Last issued 2017-05-21

Validity date 2022-05-21

Avelino BRITO
General Manager

AENOR

Certificate of conformity Plastics

001/006505

Annex to Certificate

| SYSTEM COMPONENT | DIAMETERS (mm) | MATERIAL | REFERENCES |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|
| Pipes (AENOR certificate 001/006504) | 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 | PP-R / PP-R + FV / PP-R | - - - |
| Elbow 45° Female-Female | 25 - 32 - 40 - 50 - 75 - 90 - 110 - 125 | PP-R | 125XX |
| Elbow 45° Male-Female | 20 - 25 - 32 - 40 | PP-R | 127XX |
| Elbow 45° | 20 - 63 | PP-R | 00125XX |
| Elbow 90° Female-Female | 75 - 90 - 110 - 125 | PP-R | 1212X |
| Elbow 90° Male-Female | 20 - 25 - 32 - 40 | PP-R | 123XX |
| Female elbow 90° | 20 - 25 - 32 | PP-R | 00230XX |
| Elbow 90° | 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 | PP-R | 00121XX |
| Cross | 20 - 25 - 32 - 40 | PP-R | 137XX |
| Straight female elbow | 40 | PP-R | 99570 |
| Straight male elbow | 20 | PP-R | 23208 |
| Hexagonal male thread connection | 32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 | PP-R | 213XX |
| Straight male | 16 - 20 - 25 | PP-R | 00213XX |
| Female threaded tube graft | 40 x 25; 50 x 25; 63 x 25; 75 x 25; 90 x 25; 110 x 25; 75 x 32; 90 x 32; 110 x 32; 125 x 32 | PP-R | 282XX |
| Graft to tube | 40 x 20; 40 x 25; 50 x 20; 50 x 25; 63 x 20; 63 x 25; 63 x 32; 75 x 20; 75 x 25; 75 x 32; 75 x 40; 90 x 20; 90 x 25; 90 x 32; 90 x 40; 110 x 20; 110 x 25; 110 x 32; 110 x 40; 110 x 50; 125 x 20; 125 x 25; 125 x 32; 125 x 40; 125 x 50; 125 x 63 | PP-R | 151XX |
| Socket | 20 - 25 - 32 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 | PP-R | 00110XX |
| Hardback | 32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 | PP-R | 155XX |

First issued on 2015-11-03
Last issued 2017-05-21
Validity date 2022-05-21

Original Electrónico

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

AENOR

Certificate of conformity Plastics

001/006505

Annex to Certificate

| SYSTEM COMPONENT | DIAMETERS (mm) | MATERIAL | REFERENCES |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|
| Reducer Female-Female | 63 x 50 ; 75 x 63 ; 90 x 75 | PP-R | 112XX |
| Reducer Male-Female | 50 x 40 ; 63 x 50 ; 75 x 40 ; 75 x 25 ; 110 x 90 ; 110 x 75 ; 125 x 110 ; 125 x 90 ; 125 x 75 | PP-R | 111XX |
| Reducer | 25 x 20 ; 32 x 20 ; 32 x 25 ; 40 x 20 ; 40 x 25 ; 40 x 32 ; 50 x 20 ; 50 x 25 ; 50 x 32 ; 63 x 20 ; 63 x 25 ; 63 x 32 ; 63 x 40 ; 75 x 20 ; 75 x 32 ; 75 x 50 ; 75 x 63 ; 90 x 50 ; 90 x 63 ; 90 x 75 ; 110 x 63 | PP-R | 00111XX |
| Crossover pipe | 20 - 25 - 32 | PP-R | 161XX |
| End cap | 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 75 | PP-R | 00141XX |
| End cap | 90 - 110 - 125 | PP-R | 1412X |
| Equal tee mouths | 20 - 25 - 40 - 50 - 63 | PP-R | 00131XX |
| Equal tee | 32 - 75 - 90 - 110 - 125 | PP-R | 131XX |
| Reduced tee | 20 x 25 x 20 ; 25 x 20 x 20 ; 25 x 20 x 25 ; ; 32 x 20 x 20 ; 32 x 20 x 25 ; 32 x 20 x 32 ; 32 x 25 x 25 ; 32 x 25 x 32 ; 40 x 20 x 40 ; 40 x 25 x 40 ; 40 x 32 x 40 ; 50 x 20 x 50 ; 50 x 25 x 50 ; 50 x 32 x 50 ; 50 x 40 x 50 ; 63 x 20 x 63 ; 63 x 25 x 63 ; 63 x 32 x 63 ; 63 x 40 x 63 ; 63 x 50 x 63 ; 75 x 20 x 75 ; 75 x 25 x 75 ; 75 x 32 x 75 ; 75 x 40 x 75 ; 75 x 50 x 75 ; 75 x 63 x 75 ; 90 x 32 x 90 ; 90 x 40 x 90 ; 90 x 50 x 90 ; 90 x 63 x 90 ; 90 x 75 x 90 ; 110 x 63 x 110 ; 110 x 75 x 110 ; 110 x 90 x 110 ; 125 x 75 x 125 ; 125 x 90 x 125 ; 125 x 110 x 125 | PP-R | 00135XX |
| Female tee | 20 - 32 | PP-R | 00250XX |
| Female tee | 50 | PP-R | 25022 |
| Valve body | 20 - 25 - 32 - 40 | PP-R | 409XX |

First issued on 2015-11-03
Last issued 2017-05-21
Validity date 2022-05-21

Original Electrónico

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

AENOR

Certificado de conformidad Plásticos

001/006505

AENOR certifica que la organización

AQUATHERM GmbH

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

suministra Sistemas de canalización en 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 001.72

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA Marca comercial: AQUATHERM GREEN PIPE MF
Tipo de unión: Termofusión / Inserciones incorporadas
Clase de aplicación/Presión de diseño (bar):1/8 ; 2/6 ; 4/10 ; 5/6

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 001.72.

Fecha de primera emisión 2015-11-03

Fecha de última emisión 2017-05-21

Fecha de expiración 2022-05-21



Avelino BRITO MARQUINA
Director General

Original Electrónico

AENOR

Certificado de conformidad Plásticos

001/006505

Anexo al Certificado

| COMPONENTE DEL SISTEMA | DIÁMETROS (mm) | MATERIAL | REFERENCIAS |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| Tubos (Certificado AENOR 001/006504) | 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 | PP-R / PP-R + FV / PP-R | --- |
| Codo a 45° Hembra-Hembra | 25 - 32 - 40 - 50 - 75 - 90 - 110 - 125 | PP-R | 125XX |
| Codo a 45° Macho-Hembra | 20 - 25 - 32 - 40 | PP-R | 127XX |
| Codo a 45° | 20 - 63 | PP-R | 00125XX |
| Codo a 90° Hembra-Hembra | 75 - 90 - 110 - 125 | PP-R | 1212X |
| Codo a 90° Macho-Hembra | 20 - 25 - 32 - 40 | PP-R | 123XX |
| Codo a 90° rosca hembra | 20 - 25 - 32 | PP-R | 00230XX |
| Codo a 90° | 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 | PP-R | 00121XX |
| Cruz | 20 - 25 - 32 - 40 | PP-R | 137XX |
| Enlace codo rosca hembra | 40 | PP-R | 99570 |
| Enlace codo rosca macho | 20 | PP-R | 23208 |
| Enlace rosca macho cuello hexagonal | 32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 | PP-R | 213XX |
| Enlace rosca macho | 16 - 20 - 25 | PP-R | 00213XX |
| Injerto a tubo rosca hembra | 40 x 25; 50 x 25; 63 x 25; 75 x 25; 90 x 25; 110 x 25; 75 x 32; 90 x 32; 110 x 32; 125 x 32 | PP-R | 282XX |
| Injerto a tubo | 40 x 20; 40 x 25; 50 x 20; 50 x 25; 63 x 20; 63 x 25; 63 x 32; 75 x 20; 75 x 25; 75 x 32; 75 x 40; 90 x 20; 90 x 25; 90 x 32; 90 x 40; 110 x 20; 110 x 25; 110 x 32; 110 x 40; 110 x 50; 125 x 20; 125 x 25; 125 x 32; 125 x 40; 125 x 50; 125 x 63 | PP-R | 151XX |
| Manguito | 20 - 25 - 32 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 | PP-R | 00110XX |
| Portabridas | 32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 | PP-R | 155XX |
| Reducción Hembra-Hembra | 63 x 50; 75 x 63; 90 x 75 | PP-R | 112XX |
| Reducción Macho-Hembra | 50 x 40; 63 x 50; 75 x 40; 75 x 25; 110 x 90; 110 x 75; 125 x 110; 125 x 90; 125 x 75 | PP-R | 111XX |

Fecha de primera emisión 2015-11-03
Fecha de última emisión 2017-05-21
Fecha de expiración 2022-05-21

Original Electrónico

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

AENOR

Certificado de conformidad Plásticos

001/006505

Anexo al Certificado

| COMPONENTE DEL SISTEMA | DIÁMETROS (mm) | MATERIAL | REFERENCIAS |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|
| Reducción | 25 x 20 ; 32 x 20 ; 32 x 25 ; 40 x 20 ; 40 x 25 ; 40 x 32 ; 50 x 20 ; 50 x 25 ; 50 x 32 ; 63 x 20 ; 63 x 25 ; 63 x 32 ; 63 x 40 ; 75 x 20 ; 75 x 32 ; 75 x 50 ; 75 x 63 ; 90 x 50 ; 90 x 63 ; 90 x 75 ; 110 x 63 | PP-R | 00111XX |
| Salvatubos | 20 - 25 - 32 | PP-R | 161XX |
| Tapón | 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 75 | PP-R | 00141XX |
| Tapón | 90 - 110 - 125 | PP-R | 1412X |
| Te bocas iguales | 20 - 25 - 40 - 50 - 63 | PP-R | 00131XX |
| Te igual | 32 - 75 - 90 - 110 - 125 | PP-R | 131XX |
| Te reducida | 20 x 25 x 20 ; 25 x 20 x 20 ; 25 x 20 x 25 ; ; 32 x 20 x 20 ; 32 x 20 x 25 ; 32 x 20 x 32 ; 32 x 25 x 25 ; 32 x 25 x 32 ; 40 x 20 x 40 ; 40 x 25 x 40 ; 40 x 32 x 40 ; 50 x 20 x 50 ; 50 x 25 x 50 ; 50 x 32 x 50 ; 50 x 40 x 50 ; 63 x 20 x 63 ; 63 x 25 x 63 ; 63 x 32 x 63 ; 63 x 40 x 63 ; 63 x 50 x 63 ; 75 x 20 x 75 ; 75 x 25 x 75 ; 75 x 32 x 75 ; 75 x 40 x 75 ; 75 x 50 x 75 ; 75 x 63 x 75 ; 90 x 32 x 90 ; 90 x 40 x 90 ; 90 x 50 x 90 ; 90 x 63 x 90 ; 90 x 75 x 90 ; 110 x 63 x 110 ; 110 x 75 x 110 ; 110 x 90 x 110 ; 125 x 75 x 125 ; 125 x 90 x 125 ; 125 x 110 x 125 | PP-R | 00135XX |
| Te rosca hembra | 20 - 32 | PP-R | 00250XX |
| Te rosca hembra | 50 | PP-R | 25022 |
| Cuerpo de valvula | 20 - 25 - 32 - 40 | PP-R | 409XX |

Fecha de primera emisión 2015-11-03
Fecha de última emisión 2017-05-21
Fecha de expiración 2022-05-21

Original Electrónico

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