

# AENOR

## Certificate of conformity Plastics

001/006656

AENOR certifies that the organization

### AQUATHERM GmbH

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

supplies Polypropylene random with modified cristallinity pipes (PP-RCT) and glass fiber (PP-RCT)/PP-RCT+GF /PP-RCT) for installation of hot and cold water inside the building structure

in compliance with TECHNICAL SPECIFICATION TO RP 001.78

DESCRIPTION TRADEMARK: AQUATHERM GREEN PIPE SDR9MF-RP  
FIBERGLASS CONTENT: 6%  
FIBERGLASS CONTENT OF THE MIDDLE LAYER: 15%

SERIE 4

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

APPLICATION CLASS / DESIGN PRESSURE (bar) 1/8 ; 2/8 ; 4/8 ; 5/6

OPACITY YES

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 01.78.

First issued on 2017-02-08

Last issued on 2022-02-08

Validity date 2027-02-08



Rafael GARCÍA MEIRO  
Chief Executive Officer

# AENOR

## Certificado de Conformidad Plásticos

001/006656

AENOR certifica que la organización

### AQUATHERM GmbH

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

suministra Tubos de polipropileno random con estructura cristalina modificada (PP-RCT) y fibra de vidrio (PP-RCT)/PP-RCT + FV/PP-RCT) para instalaciones de agua caliente y fría en el interior de la estructura de los edificios

conformes con ESPECIFICACIÓN TÉCNICA AL RP 001.78

DESCRIPCIÓN	MARCA COMERCIAL: AQUATHERM GREEN PIPE SDR9MF-RP CONTENIDO EN FIBRA DE VIDRIO TOTAL: 6% CONTENIDO EN FIBRA DE VIDRIO DE LA CAPA INTERMEDIA: 15%
SERIE	4
DIÁMETROS (mm)	32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 - 160 - 200 - 250 - 315 - 355
CLASE DE APLICACIÓN / PRESIÓN DE DISEÑO (bar)	1/8 ; 2/8 ; 4/8 ; 5/6
OPACIDAD	SI

Centro(s) 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 01.78.

Fecha de primera emisión 2017-02-08

Fecha de última emisión 2022-02-08

Fecha de expiración 2027-02-08



Rafael GARCÍA MEIRO  
Director General

# AENOR

## Certificate of conformity Plastics

001/006661

AENOR certifies that the organization

### AQUATHERM GmbH

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

supplies Piping systems polypropylene random copolymer with modified crystallinity (PP-RCT) and glass fiber (GF) for installation of hot and cold water

in compliance with TECHNICAL SPECIFICATION TO RP 001.78

SYSTEM DESCRIPTION TRADEMARK: AQUATHERM GREEN PIPE SDR9MF-RP  
TYPE OF JOINT: Thermofusion with metallic parts  
APPLICATION CLASS / DESIGN PRESSURE (bar): 1/8; 2/8; 4/8; 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 01.78.

First issued on 2017-02-08

Last issued on 2022-02-08

Validity date 2027-02-08



Rafael GARCÍA MEIRO  
Chief Executive Officer

# AENOR

## Certificate of conformity Plastics

001/006661

### Annex to Certificate

SYSTEM DESCRIPTION TRADEMARK: AQUATHERM GREEN PIPE SDR9MF-RP  
TYPE OF JOINT: Thermofusion with metallic parts  
APPLICATION CLASS / DESIGN PRESSURE (bar): 1/8; 2/8; 4/8; 5/6

SYSTEM COMPONENT	DIAMETERS (mm)	MATERIAL	REFERENCES
Pipes (AENOR Certificate 001/006656)	32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110	PP-RCT/ PP-RCT + FV / PP-RCT	---
Body of valve	32 - 40	Polypropylene (PP-R)	409XX
Bracket flange	32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110	Polypropylene (PP-R)	155XX
Cross	32 - 40	Polypropylene (PP-R)	137XX
Cross pipe	32	Polypropylene (PP-R)	161XX
Elbow 45°	63	Polypropylene (PP-R)	00125XX
Elbow 45° female-female	32 - 40 - 50 - 75 - 90 - 110	Polypropylene (PP-R)	125XX
Elbow 45° male-female	32 - 40	Polypropylene (PP-R)	127XX
Elbow 90° female thread	32 - 40 - 50 - 63	Polypropylene (PP-R)	00121XX
Elbow 90° female thread	32	Polypropylene (PP-R)	00230XX
Elbow 90° female-female	75 - 90 - 110	Polypropylene (PP-R)	1212X
Elbow 90° male-female	32 - 40	Polypropylene (PP-R)	123XX
Elbow female thread union	40	Polypropylene (PP-R)	99570
End cap	32 - 40 - 50 - 63 - 75	Polypropylene (PP-R)	00141XX
End cap	90 - 110	Polypropylene (PP-R)	1412X
Equal Tee	40 - 50 - 63	Polypropylene (PP-R)	00131XX
Equal Tee	32 - 75 - 90 - 110	Polypropylene (PP-R)	131XX
Female thread Tee	32	Polypropylene (PP-R)	00250XX
Female thread Tee	50	Polypropylene (PP-R)	25022
Female-Female reduction	63x50 ; 75x63 ; 90x75	Polypropylene (PP-R)	112XX
Male-female reduction	50x40 ; 63x50 ; 75x40 ; 75x25 ; 110x90 ; 110x75	Polypropylene (PP-R)	111XX

First issued on 2017-02-08  
Last issued on 2022-02-08  
Validity date 2027-02-08

Original Electronic Certificate

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

# AENOR

## Certificate of conformity Plastics

001/006661

### Annex to Certificate

SYSTEM COMPONENT	DIAMETERS (mm)	MATERIAL	REFERENCES
Reduced Tee	40x32x40 ; 50x32x50 ; 50x40x50 ; 63x32x63 ; 63x40x63 ; 63x50x63 ; 75x32x75 ; 75x40x75 ; 75x50x75 ; 75x63x75 ; 90x32x90 ; 90x40x90 ; 90x50x90 ; 90x63x90 ; 90x75x90 ; 110x63x110 ; 110x75x110 ; 110x90x110	Polypropylene (PP-R)	00135XX
Reducer	40x32 ; 50x32 ; 63x32 ; 63x40 ; 75x32 ; 75x50 ; 75x63 ; 90x50 ; 90x63 ; 90x75 ; 110x63	Polypropylene (PP-R)	00111XX
Socket	32 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110	Polypropylene (PP-R)	00110XX
Straight male union hexagonal nut	32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110	Polypropylene (PP-R)	213XX
Tube adapte	63x32 ; 75x32 ; 75x40 ; 90x32 ; 90x40 ; 110x32 ; 110x40 ; 110x50	Polypropylene (PP-R)	151XX
Tube thread female adapter	75x32 ; 90x32 ; 110x32	Polypropylene (PP-R)	282XX

First issued on 2017-02-08  
Last issued on 2022-02-08  
Validity date 2027-02-08

Original Electronic Certificate

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

# AENOR

## Certificado de Conformidad Plásticos

001/006661

AENOR certifica que la organización

### AQUATHERM GmbH

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

suministra Sistemas de canalización en polipropileno random con estructura cristalina modificada (PP-RCT) y fibra de vidrio (FV) para instalaciones de agua caliente y fría en el interior de la estructura de los edificios

conformes con ESPECIFICACIÓN TÉCNICA AL RP 001.78

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA MARCA COMERCIAL: AQUATHERM GREEN PIPE SDR9MF-RP  
TIPO DE UNIÓN: Termofusión / Inserciones incorporadas  
CLASE DE APLICACIÓN / PRESIÓN DE DISEÑO (bar): 1/8; 2/8; 4/8 ; 5/6

Más información en el anexo al certificado.

Centro(s) 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 01.78.

Fecha de primera emisión 2017-02-08

Fecha de última emisión 2022-02-08

Fecha de expiración 2027-02-08



Rafael GARCÍA MEIRO  
Director General

# AENOR

## Certificado de Conformidad Plásticos

001/006661

### Anexo al Certificado

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA MARCA COMERCIAL: AQUATHERM GREEN PIPE SDR9MF-RP  
TIPO DE UNIÓN: Termofusión / Inserciones incorporadas  
CLASE DE APLICACIÓN / PRESIÓN DE DISEÑO (bar): 1/8; 2/8; 4/8; 5/6

COMPONENTE DEL SISTEMA	DIÁMETROS (mm)	MATERIAL	REFERENCIAS
Tubos (Certificado AENOR 001/006656)	32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110	PP-RCT/ PP-RCT + FV / PP-RCT	---
Codo 45°	63	Polipropileno (PP-R)	00125XX
Codo 90° rosca hembra	32 - 40 - 50 - 63	Polipropileno (PP-R)	00121XX
Codo a 45° Hembra-Hembra	32 - 40 - 50 - 75 - 90 - 110	Polipropileno (PP-R)	125XX
Codo a 45° Macho-Hembra	32 - 40	Polipropileno (PP-R)	127XX
Codo a 90° Hembra-Hembra	75 - 90 - 110	Polipropileno (PP-R)	1212X
Codo a 90° Macho-Hembra	32 - 40	Polipropileno (PP-R)	123XX
Codo a 90° rosca hembra	32	Polipropileno (PP-R)	00230XX
Cruz	32 - 40	Polipropileno (PP-R)	137XX
Cuerpo de válvula	32 - 40	Polipropileno (PP-R)	409XX
Enlace codo rosca hembra	40	Polipropileno (PP-R)	99570
Enlace rosca macho cuello hexagonal	32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110	Polipropileno (PP-R)	213XX
Injerto a tubo	63x32 ; 75x32 ; 75x40 ; 90x32 ; 90x40 ; 110x32 ; 110x40 ; 110x50	Polipropileno (PP-R)	151XX
Injerto a tubo rosca hembra	75 x 32 ; 90 x 32 ; 110 x 32	Polipropileno (PP-R)	282XX
Manguito	32 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110	Polipropileno (PP-R)	00110XX
Portabridas	32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110	Polipropileno (PP-R)	155XX
Reducción	40x32 ; 50x32 ; 63x32 ; 63x40 ; 75x32 ; 75x50 ; 75x63 ; 90x50 ; 90x63 ; 90x75 ; 110x63	Polipropileno (PP-R)	00111XX
Reducción Hembra-Hembra	63x50 ; 75x63 ; 90x75	Polipropileno (PP-R)	112XX
Reducción Macho-Hembra	50x40 ; 63x50 ; 75x40 ; 75x25 ; 110x90 ; 110x75	Polipropileno (PP-R)	111XX

Fecha de primera emisión 2017-02-08  
Fecha de última emisión 2022-02-08  
Fecha de expiración 2027-02-08

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

001/006661

### Anexo al Certificado

COMPONENTE DEL SISTEMA	DIÁMETROS (mm)	MATERIAL	REFERENCIAS
Salvatubos	32	Polipropileno (PP-R)	161XX
Tapón	32 - 40 - 50 - 63 - 75	Polipropileno (PP-R)	00141XX
Tapón	90 - 110	Polipropileno (PP-R)	1412X
Te bocas iguales	40 - 50 - 63	Polipropileno (PP-R)	00131XX
Te igual	32 - 75 - 90 - 110	Polipropileno (PP-R)	131XX
Te reducida	40x32x40 ; 50x32x50 ; 50x40x50 ; 63x32x63 ; 63x40x63 ; 63x50x63 ; 75x32x75 ; 75x40x75 ; 75x50x75 ; 75x63x75 ; 90x32x90 ; 90x40x90 ; 90x50x90 ; 90x63x90 ; 90x75x90 ; 110x63x110 ; 110x75x110 ; 110x90x110	Polipropileno (PP-R)	00135XX
Te rosca hembra	32	Polipropileno (PP-R)	00250XX
Te rosca hembra	50	Polipropileno (PP-R)	25022

Fecha de primera emisión 2017-02-08  
Fecha de última emisión 2022-02-08  
Fecha de expiración 2027-02-08

Original Electrónico

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