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

Original Electrónico

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

AENOR

Certificado AENOR de Producto
Plásticos

AENOR
Producto Certificado

001/006506

AENOR certifica que la organización

AQUATHERM GmbH

con domicilio social en	BIGGEN, 5 D-57439 ATTENDORN *(Alemania)*
suministra	Accesorios para tubos de polipropileno para instalaciones de agua caliente y fría
conformes con	UNE-EN ISO 15874-1:2013 *(EN ISO 15874-1:2013)* UNE-EN ISO 15874-3:2013 *(EN ISO 15874-3:2013)*
Marca Comercial	AQUATHERM GREEN PIPE FITTINGS
	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 01.16.
	Este certificado anula y sustituye al 001/006506, de fecha 2019-07-27
Fecha de primera emisión	2015-11-03
Fecha de modificación	2021-10-04
Fecha de expiración	2024-07-27

Rafael GARCÍA MEIRO
Director General

Original Electrónico

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

Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con acreditación nº 1/C-PR271

AENOR

Certificado AENOR de Producto
Plásticos

001/006506

Anexo al Certificado

MARCA COMERCIAL AQUATHERM GREEN PIPE FITTINGS

FIGURA	DIÁMETROS (mm)	CLASE DE APLICACIÓN / PRESIÓN DE DISEÑO (bar)	TIPO DE UNIÓN	OPACIDAD	MATERIAL	REFERENCIA
Codo a 45°	16 - 20 - 32 - 40 - 50 - 63 - 75 -90 -110 - 125	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/8	Termofusión	Si	Polipropileno (PP-R)	00125XX
Codo a 45° Hembra-Hembra	16 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 -75 - 90 - 110 - 125	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/8	Termofusión	Si	Polipropileno (PP-R)	125XX
Codo a 45° Macho-Hembra	20 - 25 - 32 - 40	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/8	Termofusión	Si	Polipropileno (PP-R)	127XX
Codo a 90°	16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/8	Termofusión	Si	Polipropileno (PP-R)	00121XX
Codo a 90° hembra-hembra	75 - 90 - 110 - 125	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/8	Termofusión	Si	Polipropileno (PP-R)	1212X
Codo a 90° Macho-Hembra	16 - 20 - 25 - 32 - 40	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/8	Termofusión	Si	Polipropileno (PP-R)	123XX
Codo a 90° rosca hembra	16 - 20 - 25 - 32	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/8	Termofusión / Inserciones incorporadas	Si	Polipropileno (PP-R)	00230XX
Cruz	20 - 25 - 32 - 40	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/8	Termofusión	Si	Polipropileno (PP-R)	137XX
Cuerpo de valvula	20 - 25 - 32 - 40	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/8	Termofusión / Inserciones incorporadas	Si	Polipropileno (PP-R)	409XX
Enlace codo rosca hembra	40	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/8	Termofusión / Inserciones incorporadas	Si	Polipropileno (PP-R)	99570
Enlace codo rosca macho	20	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/8	Termofusión / Inserciones incorporadas	Si	Polipropileno (PP-R)	23208

Fecha de primera emisión 2015-11-03
Fecha de modificación 2021-10-04
Fecha de expiración 2024-07-27

Original Electrónico

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

Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con acreditación nº 1/C-PR271

Certificado AENOR de Producto
Plásticos

001/006506

Anexo al Certificado

FIGURA	DIÁMETROS (mm)	CLASE DE APLICACIÓN / PRESIÓN DE DISEÑO (bar)	TIPO DE UNIÓN	OPACIDAD	MATERIAL	REFERENCIA
Enlace rosca macho	16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/8	Termofusión / Inserciones incorporadas	Si	Polipropileno (PP-R)	00213XX
Enlace rosca macho cuello hexagonal	16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/8	Termofusión / Inserciones incorporadas	Si	Polipropileno (PP-R)	213XX
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	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/8	Termofusión	Si	Polipropileno (PP-R)	151XX
Injerto a tubo rosca hembra	40x25 ; 50x25 ; 63x25 ; 75x25 ; 90x25 ; 110x25 ; 125x25 ; 75x32 ; 90x32 ; 110x32 ; 125x32	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/8	Termofusión / Inserciones incorporadas	Si	Polipropileno (PP-R)	282XX
Manguito	16 - 20 - 25 - 32 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/8	Termofusión	Si	Polipropileno (PP-R)	00110XX
Portabridas	32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/8	Termofusión	Si	Polipropileno (PP-R)	155XX
Reducción	20 x 16 ; 25 x 16 ; 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 ; 50 x 40 ; 63 x 20 ; 63 x 25 ; 63 x 32 ; 63 x 40 ; 63 x 50 ; 75 x 20 ; 75 x 32 ; 75 x 50 ; 75 x 63 ; 90 x 50 ; 90 x 63 ; 90 x 75 ; 110 x 63 ; 110 x 75 ; 110 x 90 ; 125 x 75 ; 125 x 90 ; 125 x 110	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/8	Termofusión	Si	Polipropileno (PP-R)	00111XX
Reducción Hembra-Hembra	40 x 32 ; 50 x 32 ; 50 x 40 ; 63 x 40 ; 63 x 50 ; 75 x 50 ; 75 x 63 ; 90 x 63 ; 90 x 75 ; 110 x 75 ; 110 x 90 ; 125 x 90 ; 125 x 110	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/8	Termofusión	Si	Polipropileno (PP-R)	112XX

Fecha de primera emisión 2015-11-03
Fecha de modificación 2021-10-04
Fecha de expiración 2024-07-27

Original Electrónico

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

Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con acreditación nº 1/C-PR271

AENOR

Certificado AENOR de Producto
Plásticos

001/006506

Anexo al Certificado

FIGURA	DIÁMETROS (mm)	CLASE DE APLICACIÓN / PRESIÓN DE DISEÑO (bar)	TIPO DE UNIÓN	OPACIDAD	MATERIAL	REFERENCIA
Reducción macho-hembra	20 x 16 ; 25 x 16 ; 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 ; 50 x 40 ; 63 x 20 ; 63 x 25 ; 63 x 32 ; 63 x 40 ; 63 x 50 ; 75 x 40 ; 75 x 50 ; 75 x 63 ; 75 x 20 ; 75 x 25 ; 75 x 32 ; 90 x 50 ; 90 x 63 ; 90 x 75 ; 110 x 63 ; 110 x 75 ; 110 x 90 ; 125 x 75 ; 125 x 90 ; 125 x 110	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/8	Termofusión	Si	Polipropileno (PP-R)	111XX
Salvatubos	16 - 20 - 25 - 32	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/8	Termofusión	Si	Polipropileno (PP-R)	161XX
Tapón	16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 75	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/8	Termofusión	Si	Polipropileno (PP-R)	00141XX
Tapón	75 - 90 - 110 - 125	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/8	Termofusión	Si	Polipropileno (PP-R)	1412X
Te bocas iguales	16 - 20 - 25 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/8	Termofusión	Si	Polipropileno (PP-R)	00131XX
Te igual	32 - 75 - 90 - 110	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/8	Termofusión	Si	Polipropileno (PP-R)	131XX
Te reducida	20 x 16 x 16 ; 20 x 16 x 20 ; 20 x 20 x 16 ; 20 x 25 x 20 ; 25 x 16 x 16 ; 25 x 16 x 20 ; 25 x 16 x 25 ; 25 x 20 x 20 ; 25 x 20 x 25 ; 32 x 16 x 32 ; 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	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/8	Termofusión	Si	Polipropileno (PP-R)	00135XX

Fecha de primera emisión 2015-11-03
Fecha de modificación 2021-10-04
Fecha de expiración 2024-07-27

Original Electrónico

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

Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con acreditación nº 1/C-PR271

AENOR

Certificado AENOR de Producto
Plásticos

001/006506

Anexo al Certificado

FIGURA	DIÁMETROS (mm)	CLASE DE APLICACIÓN / PRESIÓN DE DISEÑO (bar)	TIPO DE UNIÓN	OPACIDAD	MATERIAL	REFERENCIA
Te rosca hembra	16 - 20 - 32 - 40 - 50	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/8	Termofusión / Inserciones incorporadas	Si	Polipropileno (PP-R)	00250XX
Te rosca hembra	50	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/8	Termofusión / Inserciones incorporadas	Si	Polipropileno (PP-R)	25022
Transición rosca hembra	16 - 20 - 25 - 32	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/8	Termofusión / Inserciones incorporadas	Si	Polipropileno (PP-R)	00210XX
Transición rosca hembra con tuerca hexagonal	16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 75	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/8	Termofusión / Inserciones incorporadas	Si	Polipropileno (PP-R)	00211XX
Transición rosca macho	16 - 20 - 25 - 32	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/8	Termofusión / Inserciones incorporadas	Si	Polipropileno (PP-R)	00212XX

Fecha de primera emisión 2015-11-03
Fecha de modificación 2021-10-04
Fecha de expiración 2024-07-27

Original Electrónico

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

Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con acreditación nº 1/C-PR271

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

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

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