

AENOR

Certificado AENOR de Producto Plásticos



001/005933

AENOR certifica que la organización

FIRAT PLASTIK, KAUCUK VE SAN. TIC. A.S.

con domicilio social en TURKOBA KOYU, P.K., 12 - 34907 BUYUKCEKMECE (Estambul - Turquía)

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 FIRAT

Más información en el anexo al certificado.

Centro de producción TURKOBA KOYU, P.K., 12 - 34907 BUYUKCEKMECE (Estambul - Turquía)

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.

Fecha de primera emisión 2013-02-15

Fecha de última emisión 2018-02-15

Fecha de expiración 2023-02-15

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 01/C-PR002.001

AENOR

Certificado AENOR de Producto Plásticos

001/005933

Anexo al Certificado

MARCA COMERCIAL FIRAT

FIGURA	DIÁMETROS (mm)	CLASE DE APLICACIÓN / PRESIÓN DE DISEÑO (bar)	TIPO DE UNIÓN	OPACIDAD	MATERIAL	REFERENCIA
Codo a 45°	32 - 63	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Termofusión	No	Polipropileno (PP-R)	77110010XX
Codo a 90°	20 - 25 - 32 - 40	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Termofusión	No	Polipropileno (PP-R)	77110000XX
Codo rosca hembra	25 - 40	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Termofusión / Inserciones incorporadas	No	Polipropileno (PP-R)	77720251XX ; 7771040318
Codo rosca macho	25 - 40	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Termofusión / Inserciones incorporadas	No	Polipropileno (PP-R)	7774025XXX ; 7773040318
Manguito	20 - 25 - 40 - 63	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Termofusión	No	Polipropileno (PP-R)	77210000XX
Racor rosca hembra	25 - 40 - 63	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Termofusión / Inserciones incorporadas	No	Polipropileno (PP-R)	7762025XXX ; 77650X0191
Racor rosca macho	20 - 25 - 40	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Termofusión / Inserciones incorporadas	No	Polipropileno (PP-R)	776402XXXX ; 7763040318
Reducción	32x25 ; 50x40	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Termofusión	No	Polipropileno (PP-R)	77230XX0XX
Tapón	20 - 25 - 63	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Termofusión	No	Polipropileno (PP-R)	77310000XX
Te igual	20 - 25 - 63	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Termofusión	No	Polipropileno (PP-R)	77410000XX
Te reducida	25x20x25 ; 40x25x40 ; 63x40x63 ; 63x50x63	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Termofusión	No	Polipropileno (PP-R)	7742XXXXXX
Te rosca hembra	25	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Termofusión / Inserciones incorporadas	No	Polipropileno (PP-R)	7752025XXX

Fecha de primera emisión 2013-02-15
Fecha de última emisión 2018-02-15
Fecha de expiración 2023-02-15

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 01/C-PR002.001

AENOR

Certificado AENOR de Producto Plásticos

001/005933

Anexo al Certificado

FIGURA	DIÁMETROS (mm)	CLASE DE APLICACIÓN / PRESIÓN DE DISEÑO (bar)	TIPO DE UNIÓN	OPACIDAD	MATERIAL	REFERENCIA
Te rosca macho	25	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Termofusión / Inserciones incorporadas	No	Polipropileno (PP-R)	7754025XXX

Fecha de primera emisión 2013-02-15
Fecha de última emisión 2018-02-15
Fecha de expiración 2023-02-15

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 01/C-PR002.001

AENOR

AENOR Product Certificate Plastics



001/005933

AENOR certifies that the organization

FIRAT PLASTIK, KAUCUK VE SAN. TIC. A.S.

registered office TURKOBA KOYU, P.K., 12 34907 BUYUKCEKMECE (Istanbul - Turkey)

supplies Fittings for polypropylene pipes for hot and cold water installations

in compliance with UNE-EN ISO 15874-1:2013 (EN ISO 15874-1:2013)
UNE-EN ISO 15874-3:2013 (EN ISO 15874-3:2013)

TRADEMARK FIRAT

See annex for more information.

Production site TURKOBA KOYU, P.K., 12 - 34907 BUYUKCEKMECE (Istanbul - Turkey)

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 01.16.

First issued on 2013-02-15

Last issued 2018-02-15

Validity date 2023-02-15

Rafael GARCÍA MEIRO
Chief Executive Officer

Original Electronic Certificate

AENOR

AENOR Product Certificate Plastics

001/005933

Annex to Certificate

TRADEMARK FIRAT

FIGURE	DIAMETERS (mm)	APPLICATION CLASS / DESIGN PRESSURE (bar)	TYPE OF JOINT	OPACITY	MATERIAL	REFERENCE
Elbow 90°	20 - 25 - 32 - 40	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Thermofusion	No	Polypropylene (PP-R)	77110000XX
Elbow 45°	32 - 63	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Thermofusion	No	Polypropylene (PP-R)	77110010XX
Socket	20 - 25 - 40 - 63	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Thermofusion	No	Polypropylene (PP-R)	77210000XX
Reducer	32x25 ; 50x40	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Thermofusion	No	Polypropylene (PP-R)	77230XX0XX
End cap	20 - 25 - 63	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Thermofusion	No	Polypropylene (PP-R)	77310000XX
Equal tee	20 - 25 - 63	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Thermofusion	No	Polypropylene (PP-R)	77410000XX
Reduced tee	25x20x25 ; 40x25x40 ; 63x40x63 ; 63x50x63	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Thermofusion	No	Polypropylene (PP-R)	7742XXXXXX
Female tee	25	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Thermofusion / Metallic parts	No	Polypropylene (PP-R)	7752025XXX
Male tee	25	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Thermofusion / Metallic parts	No	Polypropylene (PP-R)	7754025XXX
Straight female	25 - 40 - 63	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Thermofusion / Metallic parts	No	Polypropylene (PP-R)	7762025XXX ; 77650X0191
Straight male	20 - 25 - 40	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Thermofusion / Metallic parts	No	Polypropylene (PP-R)	776402XXXX ; 7763040318
Female elbow	25 - 40	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Thermofusion / Metallic parts	No	Polypropylene (PP-R)	77720251XX ; 7771040318
Male elbow	25 - 40	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Thermofusion / Metallic parts	No	Polypropylene (PP-R)	7774025XXX ; 7773040318

First issued on 2013-02-15
Last issued 2018-02-15
Validity date 2023-02-15

Original Electronic Certificate

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

Product certification body accredited by ENAC, number 01/C-PR002.001

AENOR

Certificado AENOR de Producto Plásticos



001/005934

AENOR certifica que la organización

FIRAT PLASTIK, KAUCUK VE SAN. TIC. A.S.

con domicilio social en TURKOBA KOYU, P.K., 12 - 34907 BUYUKCEKMECE (Estambul - Turquía)

suministra Sistema de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polipropileno

conformes con UNE-EN ISO 15874-1:2013 (EN ISO 15874-1:2013)
UNE-EN ISO 15874-5:2013 (EN ISO 15874-5:2013)

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

Marca comercial: FIRAT
Tipo de unión: Termofusión / Inserciones incorporadas
Clase de aplicación / Presión de diseño (bar): 1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6

Más información en el anexo al certificado.

Centro de producción TURKOBA KOYU, P.K., 12 - 34907 BUYUKCEKMECE (Estambul - Turquía)

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.

Fecha de primera emisión 2013-02-15
Fecha de última emisión 2018-02-15
Fecha de expiración 2023-02-15

Rafael GARCÍA MEIRO
Director General

Original Electrónico

AENOR

Certificado AENOR de Producto Plásticos

001/005934

Anexo al Certificado

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

COMPONENTE DEL SISTEMA	DIÁMETROS (mm)	MATERIAL	REFERENCIAS
Tubos (Certificado AENOR M°001/005732)	20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63	Polipropileno (PP-R)	---
Codo a 45°	32 - 63	Polipropileno (PP-R)	77110010XX
Codo a 90°	20 - 25 - 32 - 40	Polipropileno (PP-R)	77110000XX
Codo rosca hembra	25 - 40	Polipropileno (PP-R)	77720251XX ; 7771040318
Codo rosca macho	25 - 40	Polipropileno (PP-R)	7774025XXX ; 7773040318
Manguito	20 - 25 - 40 - 63	Polipropileno (PP-R)	77210000XX
Racor rosca hembra	25 - 40 - 63	Polipropileno (PP-R)	7762025XXX ; 77650X0191
Racor rosca macho	20 - 25 - 40	Polipropileno (PP-R)	776402XXXX ; 7763040318
Reducción	32x25 ; 50x40	Polipropileno (PP-R)	77230XX0XX
Tapón	20 - 25 - 63	Polipropileno (PP-R)	77310000XX
Te igual	20 - 25 - 63	Polipropileno (PP-R)	77410000XX
Te reducida	25x20x25 ; 40x25x40; 63x40x63 ; 63x50x63	Polipropileno (PP-R)	7742XXXXXX
Te rosca hembra	25	Polipropileno (PP-R)	7752025XXX
Te rosca macho	25	Polipropileno (PP-R)	7754025XXX

Fecha de primera emisión 2013-02-15
Fecha de última emisión 2018-02-15
Fecha de expiración 2023-02-15

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 01/C-PR002.001

AENOR

AENOR Product Certificate Plastics



001/005934

AENOR certifies that the organization

FIRAT PLASTIK, KAUCUK VE SAN. TIC. A.S.

registered office TURKOBA KOYU, P.K., 12 - 34907 BUYUKCEKMECE (Istanbul - Turkey)

supplies Plastics piping system for hot and cold water installations. Polypropylene

in compliance with UNE-EN ISO 15874-1:2013 (EN ISO 15874-1:2013)
UNE-EN ISO 15874-5:2013 (EN ISO 15874-5:2013)

SYSTEM DESCRIPTION Trademark: FIRAT
Type of joint: Thermofusion / Metallic parts
Application class / Design Pressure (bar): 1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6

See annex for more information.

Production site TURKOBA KOYU, P.K., 12 - 34907 BUYUKCEKMECE (Istanbul - Turkey)

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 01.16.

First issued on 2013-02-15

Last issued 2018-02-15

Validity date 2023-02-15

Rafael GARCÍA MEIRO
Chief Executive Officer

AENOR

AENOR Product Certificate Plastics

001/005934

Annex to Certificate

SYSTEM DESCRIPTION Trademark: FIRAT
Type of joint: Thermofusion / Metallic parts
Application class / Design Pressure (bar): 1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6

SYSTEM COMPONENT	DIAMETERS (mm)	MATERIAL	REFERENCES
Pipes (AENOR Certificate N° 001/005732)	20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63	Polypropylene (PP-R)	---
Elbow 45°	32 - 63	Polypropylene (PP-R)	77110010XX
Elbow 90°	20 - 25 - 32 - 40	Polypropylene (PP-R)	77110000XX
End cap	20 - 25 - 63	Polypropylene (PP-R)	77310000XX
Equal tee	20 - 25 - 63	Polypropylene (PP-R)	77410000XX
Female elbow	25 - 40	Polypropylene (PP-R)	77720251XX ; 7771040318
Female tee	25	Polypropylene (PP-R)	7752025XXX
Male elbow	25 - 40	Polypropylene (PP-R)	7774025XXX ; 7773040318
Male tee	25	Polypropylene (PP-R)	7754025XXX
Reduced tee	25x20x25 ; 40x25x40; 63x40x63 ; 63x50x63	Polypropylene (PP-R)	7742XXXXXX
Reducer	32x25 ; 50x40	Polypropylene (PP-R)	77230XX0XX
Socket	20 - 25 - 40 - 63	Polypropylene (PP-R)	77210000XX
Straight female	25 - 40 - 63	Polypropylene (PP-R)	7762025XXX ; 77650X0191
Straight male	20 - 25 - 40	Polypropylene (PP-R)	776402XXXX ; 7763040318

First issued on 2013-02-15
Last issued 2018-02-15
Validity date 2023-02-15

Original Electronic Certificate

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

Product certification body accredited by ENAC, number 01/C-PR002.001