

# AENOR

## Certificado AENOR de Produto Plásticos



001/007140

AENOR certifica que a organização

### FERSIL - FREITAS & SILVA, S.A

com sede em ZONA INDUSTRIAL DE CESAR - APARTADO 2022 3701 - 906 CESAR (Portugal)

fornece Acessórios para tubos de polipropileno para instalações de água quente e fria

conformes com UNE-EN ISO 15874-1:2013 (EN ISO 15874-1:2013)  
UNE-EN ISO 15874-3:2013 (EN ISO 15874-3:2013)

Marca Comercial FERSIL

Mais informações no anexo ao certificado.

Centro de produção ZONA INDUSTRIAL DE CESAR - APARTADO 2022 3701 906 CESAR (Portugal)

Esquema de certificação Para conceder este Certificado, a AENOR ensaiou o produto e comprovou o sistema da qualidade associado a sua produção. Estas actividades são realizadas periodicamente durante o período de validade do Certificado, de acordo com o estabelecido no Regulamento Particular RP 01.16

Este certificado anula e substitui a 001/007140, datado de 2020-09-04

Data da primeira emissão 2020-09-04  
Data de modificação 2020-11-05  
Data de validade 2025-09-04

Rafael GARCÍA MEIRO  
Diretor Geral

Original Eletrónico

# AENOR

## Certificado AENOR de Produto Plásticos

001/007140

### Anexo ao Certificado

MARCA COMERCIAL FERSIL

FIGURA	DIÂMETROS (mm)	CLASSE DE APLICAÇÃO / PRESSÃO DE PROJECTO (BAR)	TIPO DE UNIÃO	OPACIDADE	MATERIAL	REFERÊNCIA
Uniões	20 - 25 - 32	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Termofusão	No	Polipropileno (PP-R)	1541254120X
Joelhos 90°	20 - 25 - 32	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Termofusão	No	Polipropileno (PP-R)	1541251211X
Joelhos 45°	25	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Termofusão	No	Polipropileno (PP-R)	1541251210X
Tês	20 - 25 - 32	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Termofusão	No	Polipropileno (PP-R)	1541252311X
Reduções	25x20 ; 32x25	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Termofusão	No	Polipropileno (PP-R)	1541254510X
Uniões rosca fêmea	20 - 25 - 32	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Termofusão	No	Polipropileno (PP-R)	1541254210X
Joelho 90° rosca fêmea	25 - 32	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Termofusão	No	Polipropileno (PP-R)	154125131XX
Tês rosca fêmea	20 - 25	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Termofusão	No	Polipropileno (PP-R)	1541252410X
Uniões rosca macho	20 - 25 - 32	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Termofusão	No	Polipropileno (PP-R)	1541254220X
Joelhos 90° rosca macho	20 - 25 - 32	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Termofusão	No	Polipropileno (PP-R)	154125132XX
Tampões	20 - 25 - 32	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Termofusão	No	Polipropileno (PP-R)	1541256710X

Data da primeira emissão 2020-09-04  
Data de modificação 2020-11-05  
Data de validade 2025-09-04

Original Eletrónico

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

Organismo de certificação de produtos acreditado pelo ENAC, nº 1/C-PR271

# AENOR

## AENOR Product Certificate Plastics



001/007140

AENOR certifies that the organization

### FERSIL - FREITAS & SILVA, S.A

registered office ZONA INDUSTRIAL DE CESAR - APARTADO 2022 3701 - 906 CESAR (Portugal)

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 FERSIL

See annex for more information.

Production site ZONA INDUSTRIAL DE CESAR - APARTADO 2022 3701 906 CESAR (Portugal)

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 2020-09-04  
Validity date 2025-09-04

Rafael GARCÍA MEIRO  
Chief Executive Officer

# AENOR

## AENOR Product Certificate Plastics

001/007140

### Annex to Certificate

TRADEMARK FERSIL

FIGURE	DIAMETERS (mm)	APPLICATION CLASS / DESIGN PRESSURE (bar)	TYPE OF JOINT	OPACITY	MATERIAL	REFERENCE
Socket	20 - 25 - 32	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Thermofusion	No	Polypropylene (PP-R)	1541254120X
Elbow 90°	20 - 25 - 32	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Thermofusion	No	Polypropylene (PP-R)	1541251211X
Elbow 45°	25	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Thermofusion	No	Polypropylene (PP-R)	1541251210X
Equal tee	20 - 25 - 32	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Thermofusion	No	Polypropylene (PP-R)	1541252311X
Reducer	25x20 ; 32x25	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Thermofusion	No	Polypropylene (PP-R)	1541254510X
Female straight	20 - 25 - 32	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Thermofusion	No	Polypropylene (PP-R)	1541254210X
Female elbow 90°	25 - 32	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Thermofusion	No	Polypropylene (PP-R)	154125131XX
Female tee	20 - 25	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Thermofusion	No	Polypropylene (PP-R)	1541252410X
Male straight	20 - 25 - 32	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Thermofusion	No	Polypropylene (PP-R)	1541254220X
Male elbow 90°	20 - 25 - 32	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Thermofusion	No	Polypropylene (PP-R)	154125132XX
End cap	20 - 25 - 32	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Thermofusion	No	Polypropylene (PP-R)	1541256710X

First issued on 2020-09-04  
Validity date 2025-09-04

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 1/C-PR271

# AENOR

## Certificado AENOR de Producto Plásticos



**001/007140**

AENOR certifica que la organización

### **FERSIL - FREITAS & SILVA, S.A**

con domicilio social en ZONA INDUSTRIAL DE CESAR - APARTADO 2022 3701 - 906 CESAR (Portugal)

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 FERSIL

Más información en el anexo al certificado.

Centro de producción ZONA INDUSTRIAL DE CESAR - APARTADO 2022 3701 906 CESAR (Portugal)

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 2020-09-04  
Fecha de expiración 2025-09-04

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

001/007140

### Anexo al Certificado

MARCA COMERCIAL FERSIL

FIGURA	DIÁMETROS (mm)	CLASE DE APLICACIÓN / PRESIÓN DE DISEÑO (bar)	TIPO DE UNIÓN	OPACIDAD	MATERIAL	REFERENCIA
Manguito	20 - 25 - 32	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Termofusión	No	Polipropileno (PP-R)	1541254120X
Codo a 90°	20 - 25 - 32	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Termofusión	No	Polipropileno (PP-R)	1541251211X
Codo a 45°	25	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Termofusión	No	Polipropileno (PP-R)	1541251210X
Te igual	20 - 25 - 32	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Termofusión	No	Polipropileno (PP-R)	1541252311X
Reducción	25x20 ; 32x25	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Termofusión	No	Polipropileno (PP-R)	1541254510X
Enlace rosca hembra	20 - 25 - 32	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Termofusión	No	Polipropileno (PP-R)	1541254210X
Codo 90° rosca hembra	25 - 32	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Termofusión	No	Polipropileno (PP-R)	154125131XX
Te rosca hembra	20 - 25	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Termofusión	No	Polipropileno (PP-R)	1541252410X
Enlace rosca macho	20 - 25 - 32	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Termofusión	No	Polipropileno (PP-R)	1541254220X
Codo 90° rosca macho	20 - 25 - 32	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Termofusión	No	Polipropileno (PP-R)	154125132XX
Tapón	20 - 25 - 32	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Termofusión	No	Polipropileno (PP-R)	1541256710X

Fecha de primera emisión 2020-09-04  
Fecha de expiración 2025-09-04

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