

# AENOR



## Certificado AENOR de Produto



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

Primeira emissão 2020-09-04

Última emissão 2025-09-04

Validade 2030-09-04

Rafael GARCÍA MEIRO  
CEO



**AENOR CONFÍA S.A.U.**  
Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. 91 432 60 00.- [www.aenor.com](http://www.aenor.com)

## Certificado AENOR de Produto

001/007140

### Anexo ao Certificado

MARCA COMERCIAL FERSIL

| FIGURA                                                            | DIÂMETROS (mm)                    | CLASSE DE APLICAÇÃO / PRESSÃO DE PROJECTO (BAR) | TIPO DE UNIÃO                           | OPACIDADE | MATERIAL                                                           | REFERÊNCIA  |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|-------------|
| Manguito / Socket / Uniões                                        | 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63       | 1/10; 2/8; 4/10; 5/6                            | Termofusión / Thermofusion / Termofusão | No        | Polipropileno (PP-R) / Polypropylene (PP-R) / Polipropileno (PP-R) | 15412X4120X |
| Codo a 90° / Elbow 90° / Joelhos 90°                              | 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63       | 1/10; 2/8; 4/10; 5/6                            | Termofusión / Thermofusion / Termofusão | No        | Polipropileno (PP-R) / Polypropylene (PP-R) / Polipropileno (PP-R) | 15412X1211X |
| Codo a 45° / Elbow 45° / Joelhos 45°                              | 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63       | 1/10; 2/8; 4/10; 5/6                            | Termofusión / Thermofusion / Termofusão | No        | Polipropileno (PP-R) / Polypropylene (PP-R) / Polipropileno (PP-R) | 15412X1210X |
| Te igual / Equal tee / Tês                                        | 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63       | 1/10; 2/8; 4/10; 5/6                            | Termofusión / Thermofusion / Termofusão | No        | Polipropileno (PP-R) / Polypropylene (PP-R) / Polipropileno (PP-R) | 15412X2311X |
| Reducción / Reducer / Reduções                                    | 25x20; 32x25; 40x32; 50x40; 63x50 | 1/10; 2/8; 4/10; 5/6                            | Termofusión / Thermofusion / Termofusão | No        | Polipropileno (PP-R) / Polypropylene (PP-R) / Polipropileno (PP-R) | 15412X4510X |
| Enlace rosca hembra / Female straight / Uniões rosca fêmea        | 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63       | 1/10; 2/8; 4/10; 5/6                            | Termofusión / Thermofusion / Termofusão | No        | Polipropileno (PP-R) / Polypropylene (PP-R) / Polipropileno (PP-R) | 15412X4210X |
| Codo 90° rosca hembra / Female elbow 90° / Joelho 90° rosca fêmea | 25 - 32                           | 1/10; 2/8; 4/10; 5/6                            | Termofusión / Thermofusion / Termofusão | No        | Polipropileno (PP-R) / Polypropylene (PP-R) / Polipropileno (PP-R) | 15412X131XX |

Primeira emissão 2020-09-04  
Última emissão 2025-09-04  
Validade 2030-09-04



AENOR CONFÍA S.A.U.  
Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. 91 432 60 00.- [www.aenor.com](http://www.aenor.com)



## Certificado AENOR de Produto

001/007140

### Anexo ao Certificado

| FIGURA                                                                                    | DIÂMETROS (mm)                                                                                              | CLASSE DE APLICAÇÃO / PRESSÃO DE PROJECTO (BAR) | TIPO DE UNIÃO                           | OPACIDADE | MATERIAL                                                           | REFERÊNCIA  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|-------------|
| Te rosca hembra / Female tee / Tês rosca fêmea                                            | 20 - 25                                                                                                     | 1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6                         | Termofusión / Thermofusion / Termofusão | No        | Polipropileno (PP-R) / Polypropylene (PP-R) / Polipropileno (PP-R) | 15412X2410X |
| Enlace rosca macho / Male straight / Uniões rosca macho                                   | 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63                                                                                 | 1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6                         | Termofusión / Thermofusion / Termofusão | No        | Polipropileno (PP-R) / Polypropylene (PP-R) / Polipropileno (PP-R) | 15412X4220X |
| Codo 90° rosca macho / Male elbow 90° / Joelhos 90° rosca macho                           | 20 - 25 - 32                                                                                                | 1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6                         | Termofusión / Thermofusion / Termofusão | No        | Polipropileno (PP-R) / Polypropylene (PP-R) / Polipropileno (PP-R) | 15412X132XX |
| Tapón / End cap / Tampões                                                                 | 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63                                                                                 | 1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6                         | Termofusión / Thermofusion / Termofusão | No        | Polipropileno (PP-R) / Polypropylene (PP-R) / Polipropileno (PP-R) | 15412X6710X |
| Te reducida / Reduced tee / Te reducao                                                    | 25X20X20 ; 25X20X25 ; 25X25X20 ; 32X20X20 ; 32X20X25 ; 32X20X32 ; 32X25X32 ; 40X20X40 ; 40X25X40 ; 40X32X40 | 1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6                         | Termofusión / Thermofusion / Termofusão | No        | Polipropileno (PP-R) / Polypropylene (PP-R) / Polipropileno (PP-R) | 15412X321XX |
| Te rosca macho / Male tee / Tês rosca macho                                               | 20                                                                                                          | 1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6                         | Termofusión / Thermofusion / Termofusão | No        | Polipropileno (PP-R) / Polypropylene (PP-R) / Polipropileno (PP-R) | 15412X2411X |
| Codo 90° placa rosca hembra / Wallplate female elbow / Joelhos 90° com pater rosca hembra | 20 - 25                                                                                                     | 1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6                         | Termofusión / Thermofusion / Termofusão | No        | Polipropileno (PP-R) / Polypropylene (PP-R) / Polipropileno (PP-R) | 15412X1330X |

Primeira emissão 2020-09-04  
Última emissão 2025-09-04  
Validade 2030-09-04



**AENOR CONFÍA S.A.U.**  
Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. 91 432 60 00.- [www.aenor.com](http://www.aenor.com)



## Certificado AENOR de Produto

001/007140

### Anexo ao Certificado

| FIGURA                                                                   | DIÂMETROS (mm)  | CLASSE DE APLICAÇÃO / PRESSÃO DE PROJECTO (BAR) | TIPO DE UNIÃO                           | OPACIDADE | MATERIAL                                                           | REFERÊNCIA  |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|-------------|
| Codo doble rosca hembra / Double female elbow / Joelho Duplo rosca femea | 20 -25          | 1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6                         | Termofusión / Thermofusion / Termofusão | No        | Polipropileno (PP-R) / Polypropylene (PP-R) / Polipropileno (PP-R) | 15412X2111X |
| Reducción Hembra-Hembra / Reducer Female-Female / Reduções Femea/Femea   | 25x20 ; 32x25 ; | 1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6                         | Termofusión / Thermofusion / Termofusão | No        | Polipropileno (PP-R) / Polypropylene (PP-R) / Polipropileno (PP-R) | 15412X4710X |

Primeira emissão 2020-09-04  
Última emissão 2025-09-04  
Validade 2030-09-04



**AENOR CONFÍA S.A.U.**  
Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. 91 432 60 00.- [www.aenor.com](http://www.aenor.com)