



**CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO N° 001 / 004937**

AENOR PRODUCT CERTIFICATE N°

Pg. 1/2  
2009-12-20

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el producto  
The Spanish Association for Standardisation and Certification (AENOR) certifies that the product

**TUBOS DE POLIPROPILENO (PP-R)  
PARA INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE Y FRÍA**

**POLYPROPYLENE (PP-R) PIPES FOR HOT AND COLD WATER INSTALLATIONS**

detallado en la(s) página(s) siguiente(s),

detailed in the following page(s),

suministrado por

supplied by

**WEFA PLASTIC GMBH  
ASKAY, 28  
57439 ATTENDORN (ALEMANIA)**

y elaborado en

and manufactured in

**ADOLF OESTERHELD STRASSE, 28  
31515 WUNSTORF (ALEMANIA)**

es conforme con

complies with

**UNE-EN ISO 15874-1:2004  
UNE-EN ISO 15874-2:2004**

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 01.52.

In order to grant this Certificate, AENOR has tested the product and has verified the quality system used in its manufacture. AENOR performs these tasks periodically while the Certificate has not been cancelled, in accordance with the stipulations of the Specific Rules RP 01.52.

Fecha de concesión: **2009-05-07**  
First issued on:

Fecha de renovación: **2009-12-20**  
Renewed on:

Fecha de caducidad: **2014-12-20**  
Expires on:

**El Director General de AENOR**  
General Manager

No está autorizada la reproducción parcial de este documento.

The partial reproduction of this document is not permitted.

AENOR - Génova, 6 - 28004 MADRID - Teléfono 914 32 60 00 - Telefax 913 10 46 83



# AENOR

Asociación Española de  
Normalización y Certificación

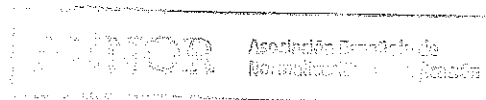
## CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO Nº 001 / 004937

AENOR PRODUCT CERTIFICATE Nº

Pg. 2/2  
2009-12-20

MARCA COMERCIAL: WEFA-POLYSAN  
TRADEMARK:

SERIE	DIÁMETROS (mm)	CLASE DE APLICACIÓN / PRESIÓN DE DISEÑO (bar)	OPACIDAD
SERIE	DIAMETERS (mm)	APPLICATION CLASS / DESIGN PRESSURE (bar)	OPACITY
2,5	16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	SI
3,2	20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125	1/8 ; 2/6 ; 4/10 ; 5/6	SI
5,0	32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125	1/6 ; 2/4 ; 4/6	SI



No está autorizada la reproducción parcial de este documento.

The partial reproduction of this document is not permitted.

AENOR - Génova, 6 - 28004 MADRID - Teléfono 914 32 60 00 - Telefax 913 10 46 83

Entidad acreditada por ENAC (01/C-PR002.001)  
Body accredited by ENAC (01/C-PR002.001)



**CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO Nº 001 / 005692**  
AENOR PRODUCT CERTIFICATE Nº

Pg. 1/3  
2012-09-26

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el producto  
The Spanish Association for Standardisation and Certification (AENOR) certifies that the product

**ACCESORIOS PARA TUBOS DE POLIPROPILENO (PP-R)  
PARA INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE Y FRÍA**

**FITTINGS FOR POLYPROPYLENE (PP-R) PIPES FOR HOT AND COLD WATER INSTALLATIONS**

detallado en la(s) página(s) siguiente(s),

detailed in the following page(s),

suministrado por

supplied by

**FRIATEC AG DIVISION GEBÄUDETECHNIK  
STEINZEUGSTRASSE, 50  
D-6822 MANNHEIM (Alemania)**

y elaborado en

and manufactured in

**ADOLF OESTERHELD STRASSE, 28  
31515 WUNSTORF (Alemania)**

es conforme con

complies with

**UNE-EN ISO 15874-1:2004  
UNE-EN ISO 15874-1:2004/A1:2007  
UNE-EN ISO 15874-3:2004**

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 01.52.

In order to grant this Certificate, AENOR has tested the product and has verified the quality system used in its manufacture. AENOR performs these tasks periodically while the Certificate has not been cancelled, in accordance with the stipulations of the Specific Rules RP 01.52.

Fecha de concesión: **2011-12-19**  
First issued on:

Fecha de renovación: **2012-09-26**  
Renewed on:

Fecha de caducidad: **2017-09-26**  
Expires on:

**AENOR** Asociación Española de  
Normalización y Certificación  
**Avelino BRITO MARQUINA**  
Director General de AENOR  
Chief Executive Officer

No está autorizada la reproducción parcial de este documento.

The partial reproduction of this document is not permitted.



**CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO N° 001 / 005692**  
AENOR PRODUCT CERTIFICATE N°

Pg. 2/3  
2012-09-26

**MARCA COMERCIAL: WEFA-POLYSAN**  
**TRADEMARK:**

FIGURA	DIÁMETROS (mm)	CLASE DE APLICACIÓN / PRESIÓN DE DISEÑO (bar)	TIPO DE UNIÓN	OPACIDAD	MATERIAL	REFERENCIA
FIGURE	DIAMETERS (mm)	APPLICATION CLASS / DESIGN PRESSURE (bar)	TYPE OF JOINT	OPACITY	MATERIAL	REFERENCE
Codo a 90°	16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Termofusión	Si	Polipropileno (PP-R)	2100X.
Codo a 90° Macho/Hembra	16 - 20 - 25 - 32	1/10 , 2/8 , 4/10 , 5/6	Termofusión	Si	Polipropileno (PP-R)	2200X.
Codo a 45° macho/hembra	20 - 25 - 32	1/10 , 2/8 , 4/10 , 5/6	Termofusión	Si	Polipropileno (PP-R)	2210X.
Codo a 45°	16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63	1/10 , 2/8 , 4/10 , 5/6	Termofusión	Si	Polipropileno (PP-R)	2300X.
Te bocas iguales	16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63	1/10 , 2/8 , 4/10 , 5/6	Termofusión	Si	Polipropileno (PP-R)	2400X.
Te reducida	20 x 16 x 20 ; 25 x 16 x 25 ; 25 x 20 x 20 ; 25 x 20 x 25 ; 20 x 25 x 25 ; 32 x 20 x 25 ; 32 x 20 x 32 ; 32 x 25 x 25 ; 32 x 25 x 32 ; 32 x 32 x 25 ; 40 x 20 x 40 ; 40 x 25 x 40 ; 40 x 32 x 40 ; 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	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6	Termofusión	Si	Polipropileno (PP-R)	250XX.
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 25 ; 63 x 32 ; 63 x 40 ; 63 x 50	1/10 , 2/8 ; 4/10 , 5/6	Termofusión	Si	Polipropileno (PP-R)	260XX.
Manguito	16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63	1/10 , 2/8 ; 4/10 , 5/6	Termofusión	Si	Polipropileno (PP-R)	2700X.
Tapón	16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63	1/10 , 2/8 ; 4/10 , 5/6	Termofusión	Si	Polipropileno (PP-R)	2800X.
Enlace rosca hembra	32 - 40 - 50 - 63	1/10 , 2/8 ; 4/10 , 5/6	Termofusión	Si	Polipropileno (PP-R)	282XX.
Codo a 90° rosca hembra	16 - 20 - 25 - 32	1/10 , 2/8 ; 4/10 , 5/6	Termofusión	Si	Polipropileno (PP-R)	2830X.



**CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO N° 001 / 005692**  
AENOR PRODUCT CERTIFICATE N°

Pg. 3/3  
2012-09-26

**MARCA COMERCIAL: WEFA-POLYSAN**  
**TRADEMARK:**

FIGURA	DIÁMETROS (mm)	CLASE DE APLICACIÓN / PRESIÓN DE DISEÑO (bar)	TIPO DE UNIÓN	OPACIDAD	MATERIAL	REFERENCIA
FIGURE	DIAMETERS (mm)	APPLICATION CLASS / DESIGN PRESSURE (bar)	TYPE OF JOINT	OPACITY	MATERIAL	REFERENCE
Codo a 90° rosca macho	16 - 20 - 25 - 32	1/10 , 2/8 ; 4/10 , 5/6	Termofusión	Si	Polipropileno (PP-R)	2840X.
Racor	16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63	1/10 , 2/8 ; 4/10 , 5/6	Termofusión	Si	Polipropileno (PP-R)	29X0X.
Enlace rosca macho	32 - 40 - 50 - 63	1/10 , 2/8 ; 4/10 , 5/6	Termofusión	Si	Polipropileno (PP-R)	2920X.
Te rosca hembra	16 - 20 - 25 - 32	1/10 , 2/8 ; 4/10 , 5/6	Termofusión	Si	Polipropileno (PP-R)	2930X.