

# AENOR

## Certificado AENOR de Producto Plásticos



001/005449

AENOR certifica que la organización

### PLASTICOS FERRO, S.L.

con domicilio social en	CL JOSE FERRO RODEIRO, 4 - 27836 MURAS (Lugo - España)
suministra	Tubos de poli (cloruro de vinilo) no plastificado para conducción de agua a presión
conforme con	UNE-EN ISO 1452-2:2010 (EN ISO 1452-2:2009)
Marca comercial	FERROPLAST
	Más información en el anexo al certificado.
Centro de producción	CL JOSE FERRO RODEIRO, 4 - 27836 MURAS (Lugo - España)
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 01.02.
Fecha de primera emisión	2011-02-15
Fecha de última emisión	2021-02-15
Fecha de expiración	2026-02-15



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 1/C-PR271

# AENOR

## Certificado AENOR de Producto Plásticos

001/005449

### Anexo al Certificado

Marca comercial FERROPLAST

PN (Bar)	Diámetros (mm)	Uso previsto
06	40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 - 140 - 160 - 200 - 250 - 315 - 400 - 500 - 630	W
10	32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 - 140 - 160 - 200 - 250 - 315 - 400	W
16	20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 - 140 - 160 - 200 - 250 - 315 - 400	W
20	20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 - 140 - 160 - 200 - 250 - 315	W

Fecha de primera emisión 2011-02-15  
Fecha de última emisión 2021-02-15  
Fecha de expiración 2026-02-15

Original Electrónico

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

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

# AENOR

## Certificado AENOR de Producto Plásticos



001/005493

AENOR certifica que la organización

### PLASTICOS FERRO, S.L.

con domicilio social en	CL JOSE FERRO RODEIRO, 4 - 27836 MURAS (Lugo - España)
suministra	Tubos de poli (cloruro de vinilo) no plastificado para conducción de agua a presión
conforme con	UNE-EN ISO 1452-2:2010 (EN ISO 1452-2:2009)
Marca comercial	FERROPLAST
	Más información en el anexo al certificado.
Centro de producción	CR ATARFE A SANTA FE, S/N - 18230 ATARFE (Granada - España)
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 01.02.
Fecha de primera emisión	2011-02-16
Fecha de última emisión	2021-02-15
Fecha de expiración	2026-02-15

Rafael GARCÍA MEIRO  
Director General

Original Electrónico

# AENOR

## Certificado AENOR de Producto Plásticos

001/005493

### Anexo al Certificado

Marca comercial FERROPLAST

PN (Bar)	Diámetros (mm)	Uso previsto
06	50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 250 - 315 - 400	W
10	40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 250 - 315 - 400	W
16	25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 - 140 - 160 - 200 - 250 - 315	W
20	20 - 25 - 32	W

Fecha de primera emisión 2011-02-16  
Fecha de última emisión 2021-02-15  
Fecha de expiración 2026-02-15

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 1/C-PR271

# AENOR

## Certificado AENOR de Producto Plásticos



001/005965

AENOR certifica que la organización

### TUBERIAS Y PERFILES PLASTICOS, S.A.U.

con domicilio social en	PI DE LANTARÓN - 01213 LANTARÓN (Alava - España)
suministra	Tubos de poli (cloruro de vinilo) no plastificado para conducción de agua a presión
conforme con	UNE-EN ISO 1452-2:2010 (EN ISO 1452-2:2009)
Marca comercial	TUYPER
	Más información en el anexo al certificado.
Centro de producción	PI DE LANTARÓN - 01213 LANTARÓN (Alava - España)
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 01.02.
Fecha de primera emisión	2013-03-07
Fecha de última emisión	2021-02-15
Fecha de expiración	2026-02-15

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 1/C-PR271

# AENOR

## Certificado AENOR de Producto Plásticos

001/005965

### Anexo al Certificado

Marca comercial TUYPER

PN (Bar)	Diámetros (mm)	Uso previsto
06	50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 250 - 315 - 400 - 500 - 630 - 710 - 800	W
08	32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 250 - 315 - 400 - 500 - 630	W
10	32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 225 - 250 - 315 - 355 - 400 - 500 - 630	W
12,5	25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 250 - 315 - 355 - 400 - 500	W
16	20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 225 - 250 - 315 - 400 - 500	W
20	25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 250 - 315 - 400	W
25	110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200	W

Fecha de primera emisión 2013-03-07  
Fecha de última emisión 2021-02-15  
Fecha de expiración 2026-02-15

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 1/C-PR271

# AENOR

## Certificado AENOR de Producto Plásticos



001/006091

AENOR certifica que la organización

### PLÁSTICOS IMA, S.A.U.

con domicilio social en	CR ARCHIDONA-SALINAS N-342, KM 185 29300 ARCHIDONA (Málaga - España)
suministra	Tubos de poli (cloruro de vinilo) no plastificado para conducción de agua a presión
conforme con	UNE-EN ISO 1452-2:2010 (EN ISO 1452-2:2009)
Marca comercial	TUYPER
	Más información en el anexo al certificado.
Centro de producción	CR ARCHIDONA-SALINAS N-342, KM 185 29300 ARCHIDONA (Málaga - España)
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 01.02.
Fecha de primera emisión	2013-11-05
Fecha de última emisión	2021-02-15
Fecha de expiración	2026-02-15



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](http://www.aenor.com)

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

# AENOR

## Certificado AENOR de Producto Plásticos

001/006091

### Anexo al Certificado

Marca comercial TUYPER

PN (Bar)	Diámetros (mm)	Uso previsto
06	40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 - 140 - 180 - 160 - 200 - 250 - 315 - 355 - 400 - 500 - 630 - 710	W
08	40 - 50 - 63 - 90 - 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 250 - 315 - 400 - 500 - 630 - 710 - 800	W
10	40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 225 - 250 - 280 - 315 - 355 - 400 - 500 - 630	W
12,5	50 - 63 - 90 - 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 250 - 315 - 400	W
16	25 - 32 - 40 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 225 - 250 - 315 - 355 - 400 - 500	W
20	63 - 110 - 125 - 140 - 200 - 250 - 315 - 400	W
25	200	W

Fecha de primera emisión 2013-11-05  
Fecha de última emisión 2021-02-15  
Fecha de expiración 2026-02-15

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 1/C-PR271





## Certificado AENOR de Producto



001/006930

AENOR certifica que la organización

### PLÁSTICOS IMA, S.A.U.

con domicilio social en **CARRETERA ARCHIDONA-SALINAS N-342, KM 185 29300 ARCHIDONA (Málaga - España)**

suministra **Tubos de poli (cloruro de vinilo) orientado (PVC-O) para sistemas de canalización de agua**

conformes con **ISO 16422:2014**

Marca comercial **GPF BIOPIPE**

Más información en el anexo.

Centro de producción **CARRETERA ARCHIDONA-SALINAS N-342, KM 185 29300 ARCHIDONA (Málaga - España)**

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 01.53.**

Primera emisión **2019-05-03**

Última emisión **2024-05-03**

Expiración **2029-05-03**

Rafael GARCÍA MEIRO  
CEO





## Certificado AENOR de Producto

001/006930

### Anexo al Certificado

MARCA COMERCIAL GPF BIOPIPE

CLASIFICACIÓN DEL MATERIAL	DIÁMETROS (mm)	PN (Bar)	COEFICIENTE DE DISEÑO	TIPO DE UNIÓN
PVC-O 500	110 - 125 - 140 - 160 - 200 - 225 - 250 - 315 - 400 - 500 - 630	12,5	1,4	Junta Elástica
PVC-O 500	110 - 125 - 140 - 160 - 200 - 225 - 250 - 315 - 400 - 500 - 630	16	1,4	Junta Elástica

Primera emisión 2019-05-03  
Última emisión 2024-05-03  
Expiración 2029-05-03



**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 Producto



001/007135

AENOR certifica que la organización

### PLÁSTICOS IMA, S.A.U.

con domicilio social en **CARRETERA ARCHIDONA-SALINAS N-342, KM 185 29300 ARCHIDONA (Málaga - España)**

suministra **Tubos de poli (cloruro de vinilo) orientado (PVC-O) para sistemas de canalización de agua**

conformes con **UNE-EN 17176-1:2019 (EN 17176-1:2019)  
UNE-EN 17176-2:2019 (EN 17176-2:2019)  
UNE-EN 17176-5:2019 (EN 17176-5:2019)**

Marca comercial **GPF BIOPIPE**

Más información en el anexo.

Centro de producción **CARRETERA ARCHIDONA-SALINAS N-342, KM 185 29300 ARCHIDONA (Málaga - España)**

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 01.53.**

Este certificado anula al 001/007135, de fecha 2022-07-07

Primera emisión **2020-08-03**  
Modificación **2023-07-13**  
Expiración **2025-08-03**

Rafael GARCÍA MEIRO  
CEO





## Certificado AENOR de Producto

001/007135

### Anexo al Certificado

MARCA COMERCIAL GPF BIOPIPE

CLASIFICACIÓN DEL MATERIAL	DIÁMETROS (mm)	PN (Bar)	COEFICIENTE DE DISEÑO	TIPO DE UNIÓN
PVC-O 500	110 - 125 - 140 - 160 - 200 - 225 - 250 - 315 - 400 - 500 - 630	12,5	1,4	Junta Elástica
PVC-O 500	110 - 125 - 140 - 160 - 200 - 225 - 250 - 315 - 400 - 500 - 630	16	1,4	Junta Elástica
PVC-O 500	90 - 110 - 140 - 160 - 200 - 250 - 315 - 400	20	1,4	Junta Elástica
PVC-O 500	90 - 160 - 200 - 250 - 315	25	1,4	Junta Elástica

Primera emisión 2020-08-03  
Modificación 2023-07-13  
Expiración 2025-08-03



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

## CERTIFICAT

### TUBES ET RACCORDS EN PVC NON PLASTIFIÉ RIGIDE

TUBES POUR RÉSEAUX D'EAU AVEC PRESSION

Désignation commerciale : **T.P.P. TUBERIAS Y PERFILES**

Le CSTB atteste que le(s) produit(s) ci-dessus est(ont) conforme(s) à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification NF 055 - Rev n° 16 après évaluation selon les modalités de contrôle définies dans ce référentiel.

En vertu de la présente décision notifiée par le CSTB, AFNOR Certification accorde à :

**La société** **TUBERIAS Y PERFILES PLASTICOS S.A.**  
**Apartado de Correos 258**  
**E - 09200 MIRANDA DE EBRO (Burgos)**

**Usine de** **E - 01213 LANTARON (ALAVA)**

le droit d'usage de la marque NF TUBES ET RACCORDS EN PVC NON PLASTIFIÉ RIGIDE pour le(s) produit(s) objet(s) de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les règles générales de la marque NF et le référentiel mentionné ci-dessus.

Décision d'admission n° 53-1-P-01 du 1er septembre 1997

Décision de reconduction n° 53-1-P-25 du 11 août 2014

Cette décision annule et remplace la décision n° 53-1-P-24 du 6 décembre 2013

*Sauf retrait, suspension ou modification, ce certificat est valide. Le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet [www.cstb.fr](http://www.cstb.fr) pour en vérifier sa validité.*

### CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

Norme applicable : NF EN 1452

Dimensions

Résistance à la traction

Résistance à la pression

Étanchéité à la pression des assemblages

Résistance aux chocs

Ce certificat comporte 2 pages.

Correspondant

Fabrice MIEMOUNITOU

Tél. : 01 64 68 88 70

Fax : 01 64 68 84 44

Pour le CSTB  
Pour le Directeur Technique



Christophe MOREL



ACCREDITATION  
N° 5-0010  
PORTÉE  
DISPONIBLE SUR  
[WWW.COFRAC.FR](http://WWW.COFRAC.FR)

## TUBES ET RACCORDS EN PVC NON PLASTIFIÉ RIGIDE

Décision d'admission n° 53-1-P-01 du 1er septembre 1997

Décision de reconduction n° 53-1-P-25 du 11 août 2014

Désignation commerciale : T.P.P. TUBERIAS Y PERFILES

Tubes en PVC pour réseaux d'eau avec Pression (TPJ)

Diamètre extérieur nominal (mm)	Epaisseur nominale (mm)	Pression nominale (bar)	Type d'assemblage (*)
63	4,7	16	J - I
75	5,6	16	J - I
90	4,3 6,7	10 16	J - I
110	5,3 8,1	10 16	J - I
125	3,7 6,0 9,2	6 10 16	J - I
140	6,1 9,3	10 16	J - I
160	4,0 6,2 9,5	6 10 16	J - I
200	4,9 7,7 11,9	6 10 16	J - I
225	8,6 13,4	10 16	J
250	9,6 14,8	10 16	J - I
315	12,1 18,7	10 16	J

(\*) J = bague d'étanchéité

I = bague d'étanchéité intégrée

# CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Laboratoire habilité par le Ministère chargé de la santé en application de l'article R\*. 1321-52 du code de la santé publique

## ATTESTATION DE CONFORMITE SANITAIRE (ACS)

### Certificate of sanitary conformity

Conformément à l'arrêté du 29 mai 1997 modifié et aux circulaires du Ministère de la santé

DGS/VS4 n° 99/217 du 12 avril 1999 et DGS/VS4 n° 2000/232 du 27 avril 2000

Coordonnées du demandeur /

Contact details of the ACS owner :

**TUBERÍAS Y PERFILES PLÁSTICOS**

Pol. Ind. Lantaron

**01213 LANTARON (ALAVA)**

Espagne

Nom(s) commercial(aux) du produit fini /

Commercial name(s) of the finished product :

**TPP TUBERÍAS Y PERFILES**

Type de produit fini / Type of finished product :

tube / pipe

joint / seal, gasket, o-ring...

revêtement / coating

produit de jointoyage /  
sealing product

raccord et manchon /  
fittings

composant d'accessoires /  
accessories component

autre / other :

Nature du matériau / Type of material :

polychlorure de vinyl PVC

polybutylène PB

ethylene-propylène EPDM

PVC surchloré PVC-C

polyamide PA

butadiène-acrylonitrile NBR

polyéthylène PE

polytétrafluoroéthylène PTFE

autre / other :

polyéthylène réticulé PEX

acrylonitrile-butadiène-styrène ABS

polypropylène PP

à base de résine époxydique / epoxy resin

Commentaires / Comments : Renouvellement / Renewal 16 MAT LY 226

Couleur du matériau / material color : gris / grey

N° de dossier attribué par le laboratoire habilité / File reference :

**22 MAT LY 227**

Formulation chimique / Chemical formulation :

Vérifiée par le laboratoire et conforme aux listes positives.

Checked by the laboratory and conform to the positive lists.

Essais d'inertie réalisés selon la norme XP P 41-250 /

Migration tests performed according to the standard XP P 41-250 :

Rapport S/V testé / S/V tested ratio : 240 cm<sup>2</sup>/L

Date des essais / Tests date : /

Commentaires : La composition chimique du matériau n'ayant pas évolué et étant toujours conforme aux listes positives, de nouveaux essais d'inertie ne sont pas nécessaires. Les essais réalisés en 2017 restent valables et conformes.

Comments : The chemical composition of the material did not change and it is still in compliance with our positive lists. New testings are not requested ; those performed in 2017 remain valid and compliant.

Attestation délivrée par / Certificate issued by :

Christelle AUTUGELLE - Signature :

Responsable MCDE

CARSO - L.S.E.H.L.

A la date du / Date of issue : 13 Juillet 2022

Date d'expiration de l'ACS / Expiry date : 30 Janvier 2027

Commentaires / Comments : /

## ATTESTATION DE CONFORMITE SANITAIRE (ACS) Certificate of sanitary conformity

Conformément à l'arrêté du 29 mai 1997 modifié et aux circulaires du Ministère de la Santé  
 DGS/VS4 n° 99/217 du 12 avril 1999 et DGS/VS4 n° 2000/232 du 27 avril 2000

<b>Coordonnées du demandeur /</b> <b>Contact details of the ACS owner :</b>  <p style="text-align: center;"><b>FERROPLAST MAROC S.A.R.L</b>                  Km. 5,6 - RS 107 Préfecture Médiouna                  BP 181 Tit Méllil Zénata                  Casablanca                  MAROC</p>	<b>Nom(s) commercial(aux) du produit fini /</b> <b>Commercial name(s) of the finished product :</b>  <p style="text-align: center;"><b>TUBE FERROPLAST PVC PRESSION</b>                  Eau Potable</p>
---	---

**Type de produit fini / Type of finished product :**

<input checked="" type="checkbox"/> tube / pipe	<input type="checkbox"/> joint / seal, gasket, o-ring...	<input type="checkbox"/> revêtement / coating
<input type="checkbox"/> produit de jointoyage / sealing product	<input type="checkbox"/> raccord et manchon / fittings	<input type="checkbox"/> composant d'accessoires / accessories components
<input type="checkbox"/> autre / other :		

**Nature du matériau / Type of material :**

<input type="checkbox"/> polychlorure de vinyl PVC	<input type="checkbox"/> polybutylène PB	<input type="checkbox"/> éthylène-propylène EPDM
<input type="checkbox"/> PVC surchloré PVC-C	<input type="checkbox"/> polyamide PA	<input type="checkbox"/> butadiène-acrylonitrile NBR
<input type="checkbox"/> polyéthylène PE	<input type="checkbox"/> polytétrafluoroéthylène PTFE	<input checked="" type="checkbox"/> autre / other : PVC-U
<input type="checkbox"/> polyéthylène réticulé PEX	<input type="checkbox"/> acrylonitrile-butadiène-styrène ABS	
<input type="checkbox"/> polypropylène PP	<input type="checkbox"/> à base de résine époxydique / epoxy resin	

**Commentaires / Comments :**  
 Couleur du matériau / Material color : Gris / Grey

**N° de dossier attribué par le laboratoire habilité / File reference : 20 MAT NY 174**

**Formulation chimique / Chemical formulation :**

Vérifiée par le laboratoire et conforme aux listes positives /  
 Checked by the laboratory and conform to the positive lists


**Essais d'inertie réalisés selon la norme XP P 41-250 /**  
**Migration tests performed according to the standard XP P 41-250 :**

Rapport S/V testé / S/V tested ratio : 240 cm<sup>2</sup>/L  
 Date des essais / Tests date : /

Commentaires : Aucun essai n'est nécessaire au renouvellement de cette ACS / No testing is required to issue this ACS.

**Attestation délivrée par / Certificate issued by :**

Emilie Bailly  
 Responsable Technique / Technical Manager

Signature : 

A la date du / Date of issue : 30 septembre 2020  
 Date d'expiration de l'ACS / Expiry date : 31 août 2025

Commentaires / Comments : Renouvellement de l'ACS 15 MAT NY 095 / ACS 15 MAT NY 095 renewal.

**EUROFINS DISPOSITIFS AU CONTACT DE L'EAU FRANCE**  
 Rue Lucien Cuénot - Site Saint-Jacques II  
 54320 Maxéville, France  
 Tél. : 03 83 50 36 17  
 SIRET 844 974 014 00020 - N° TVA : FR05 844 974 014



# AENOR

## Certificado AENOR de Producto Plásticos



**001/005891**

AENOR certifica que la organización

### **PLASTICOS FERRO, S.L.**

con domicilio social en CL JOSE FERRO RODEIRO, 4 27836 MURAS (Lugo - España)

suministra Tubos de polietileno PE 40 para conducción de agua y saneamiento con presión

conformes con UNE-EN 12201-2:2012+A1:2014 (EN 12201-2:2011+A1:2013)

Marca Comercial FERROPLAST

Más información en el anexo al certificado.

Centro de producción CL JOSE FERRO RODEIRO, 4 27836 MURAS (Lugo - España)

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 01.01.

Fecha de primera emisión 2012-11-28

Fecha de última emisión 2020-08-24

Fecha de expiración 2025-08-24



Rafael GARCÍA MEIRO  
Director General

Original Electrónico

# AENOR

## Certificado AENOR de Producto Plásticos

001/005891

### Anexo al Certificado

MARCA COMERCIAL FERROPLAST

PN (bar)	DIÁMETROS (mm)
4	32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90
6	20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90
10	20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90

Fecha de primera emisión 2012-11-28  
Fecha de última emisión 2020-08-24  
Fecha de expiración 2025-08-24

Original Electrónico

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

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

# AENOR

## Certificado AENOR de Producto Plásticos



**001/005945**

AENOR certifica que la organización

### **PLASTICOS FERRO, S.L.**

con domicilio social en CL JOSE FERRO RODEIRO, 4 27836 MURAS (Lugo - España)

suministra Tubos de polietileno PE 100 para conducción de agua y saneamiento con presión

conformes con UNE-EN 12201-2:2012+A1:2014 (EN 12201-2:2011+A1:2013)

MARCA COMERCIAL FERROPLAST

Más información en el anexo al certificado.

Centro de producción CL JOSE FERRO RODEIRO, 4 27836 MURAS (Lugo - España)

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 01.01.

Este certificado anula y sustituye al 001/005945, de fecha 2017-11-24

Fecha de primera emisión 2013-02-15

Fecha de modificación 2019-06-01

Fecha de expiración 2024-06-01

Rafael GARCÍA MEIRO  
Director General

Original Electrónico

# AENOR

## Certificado AENOR de Producto Plásticos

001/005945

### Anexo al Certificado

MARCA COMERCIAL FERROPLAST

PN (bar)	DIÁMETROS (mm)
6	110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 250
10	32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 250
16	25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 250
20	160
25	32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 - 140 - 160

Fecha de primera emisión 2013-02-15  
Fecha de modificación 2019-06-01  
Fecha de expiración 2024-06-01

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



## Certificado AENOR de Producto



001/005906

AENOR certifica que la organización

### TUBERIAS Y PERFILES PLASTICOS, S.A.U.

con domicilio social en **PI DE LANTARÓN - 01213 LANTARÓN (Alava - España)**

suministra **Tubos de polietileno PE 40 para conducción de agua y saneamiento con presión**

conformes con **UNE-EN 12201-2:2012+A1:2020 (EN12201-2:2011+A1:2013)**

MARCA COMERCIAL **TUPLÉN**

Más información en el anexo.

Centro de producción **PI DE LANTARÓN - 01213 LANTARÓN (Alava - España)**

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 RP01.01.**

Primera emisión **2012-11-28**

Última emisión **2023-03-01**

Expiración **2028-03-01**

Rafael GARCÍA MEIRO  
CEO





## Certificado AENOR de Producto

001/005906

### Anexo al Certificado

MARCA COMERCIAL TUPLEN

PN (bar)	DIÁMETROS (mm)
4	32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90
5	25
6	20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90
10	20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90

Primera emisión 2012-11-28  
Última emisión 2023-03-01  
Expiración 2028-03-01



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

# AENOR

## Certificado AENOR de Producto



001/006494

AENOR certifica que la organización

### TUBERIAS Y PERFILES PLASTICOS, S.A.U.

con domicilio social en PI De Lantarón 01213 Lantarón (Álava - España)

suministra **Tubos de polietileno PE 100 para conducción de agua y saneamiento con presión**

conformes con UNE-EN 12201-2:2012+A1:2020 (EN 12201-2:2011+A1:2013)

Marca comercial TUPLEN

Más información en el anexo.

Centro de producción PI De Lantarón 01213 Lantarón (Álava - España)

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 01.01.

Este certificado anula y sustituye al 001/006494, de fecha 2021-07-20

Fecha de primera emisión 2015-11-03

Fecha de modificación 2022-12-19

Fecha de expiración 2026-07-20

Rafael GARCÍA MEIRO  
Director General





# AENOR

## Certificado AENOR de Producto

001/006494

### Anexo al Certificado

MARCA COMERCIAL TUPLÉN

PN (bar)	DIÁMETROS (mm)
4	160 - 355 - 400 - 500 - 630 - 710 - 800 - 1000
5	1000
6	75 - 90 - 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 225 - 250 - 315 - 355 - 400 - 450 - 500 - 560 - 630 - 710 - 800 - 900 - 1000
8	110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 225 - 250 - 280 - 315 - 355 - 400 - 450 - 500 - 560 - 630 - 710 - 800 - 900
10	32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 225 - 250 - 280 - 315 - 355 - 400 - 450 - 500 - 560 - 630 - 710 - 800 - 900 - 1000
12,5	125 - 160 - 180 - 200 - 225 - 280 - 315 - 450 - 560
16	20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 225 - 250 - 280 - 315 - 355 - 400 - 450 - 500 - 560 - 630
20	90 - 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 250 - 225 - 315 - 355 - 400 - 450 - 500
25	20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 250 - 315 - 400



Fecha de primera emisión 2015-11-03  
Fecha de modificación 2022-12-19  
Fecha de expiración 2026-07-20



# AENOR

## Certificado AENOR de Producto Plásticos



001/005898

AENOR certifica que la organización

### PLÁSTICOS IMA, S.A.U.

con domicilio social en CR Archidona-Salinas N-342, Km 185 29300 Archidona (Málaga - España)

suministra Tubos de polietileno PE 40 para conducción de agua y saneamiento con presión

conformes con UNE-EN 12201-2:2012+A1:2014 (EN 12201-2:2011+A1:2013)

Marca Comercial TUPLEN

Más información en el anexo al certificado.

Centro de producción CR Archidona-Salinas N-342, Km 185 29300 Archidona (Málaga - España)

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 01.01.

Fecha de primera emisión 2012-11-28

Fecha de última emisión 2020-04-12

Fecha de expiración 2025-04-12

Rafael GARCÍA MEIRO  
Director General

Original Electrónico

# AENOR

## Certificado AENOR de Producto Plásticos

001/005898

### Anexo al Certificado

MARCA COMERCIAL TUPLÉN

PN (bar)	DIÁMETROS (mm)
4	32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90
5	25
6	20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90
10	20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90

Fecha de primera emisión 2012-11-28  
Fecha de última emisión 2020-04-12  
Fecha de expiración 2025-04-12

Original Electrónico

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

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

# AENOR

## Certificado AENOR de Producto Plásticos



**001/006117**

AENOR certifica que la organización

### **PLÁSTICOS IMA, S.A.U.**

con domicilio social en CR Archidona-Salinas N-342, Km 185 29300 Archidona (Málaga - España)

suministra Tubos de polietileno PE 100 para conducción de agua y saneamiento con presión

conformes con UNE-EN 12201-2:2012+A1:2014 (EN 12201-2:2011+A1:2013)

Marca Comercial TUPLEN

Más información en el anexo al certificado.

Centro de producción CR Archidona-Salinas N-342, Km 185 29300 Archidona (Málaga - España)

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 01.01.

Fecha de primera emisión 2013-12-18

Fecha de última emisión 2020-04-12

Fecha de expiración 2025-04-12

Rafael GARCÍA MEIRO  
Director General

Original Electrónico

# AENOR

## Certificado AENOR de Producto Plásticos

001/006117

### Anexo al Certificado

MARCA COMERCIAL TUPLÉN

PN (bar)	DIÁMETROS (mm)
6	50 - 63 - 90 - 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 250 - 280 - 315 - 355 - 400 - 450 - 500
8	280 - 400
10	25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 225 - 250 - 280 - 315 - 355 - 400 - 450 - 500
16	20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 225 - 250 - 280 - 315 - 355 - 400 - 450 - 500
20	40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 - 140 - 160 - 200 - 250 - 280 - 315 - 355
25	25 - 40 - 63 - 90 - 140 - 160 - 180 - 200 - 250

Fecha de primera emisión 2013-12-18  
Fecha de última emisión 2020-04-12  
Fecha de expiración 2025-04-12

Original Electrónico

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

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

# CERTIFICAT

**NF 114 Tubes PE pour réseaux  
de gaz et d'eau**

**NF 114 PE pipes  
for gas and water networks**

Délivré à / granted to

**TUBERIAS Y PERFILES PLASTICOS**

POL. IND. LANTARON

SPAIN 01213 LANTARON (ALAVA)

**Pour les produits suivants / For the following products**

**TUBES EN POLYETHYLENE POUR DISTRIBUTION D'EAU POTABLE (Gr2)**

Polyethylene pipes for drinking water supply (Gr2)

**Conformes à la circulaire DGS/VS4 n° 2000-232 du 27.04.00 et bénéficiant d'une attestation de conformité sanitaire.**

In conformity with the requirements of the DGS/VS4 n° 2000-232 (27/04/00) and holder of a sanitary conformity certificate.

(références et caractéristiques données en annexe(s) / references and characteristics given in attached appendix)

**Fabriqués dans l'usine :**

**Manufactured in production plant :**

LANTARON (ALAVA)

ESP 01213

**Numéro d'identification :**

TP

**Ce certificat est délivré par le LNE dans les conditions fixées par les règles de certification NF  
et en conformité avec la (les) norme(s) de référence ci-dessous :**

**NF EN 12201-2+A1 : 2013**

**En vertu de la présente décision notifiée par le LNE, AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la marque NF  
à la société qui en est bénéficiaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies  
par les règles générales de la marque NF et par le référentiel de certification NF mentionné ci-dessus**

This certificate is issued by the LNE according to the certification rules NF and in conformity with the reference(s) below :

NF EN 12201-2+A1 : 2013

On the strength of the present decision notified by the LNE, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the grantee for the  
aforementioned products, within the frame of the general conditions applying to the NF Mark and to the aforementioned NF certification

**Date de début de validité** 01 juillet 2022  
Effective date

**Date de fin de validité** 30 juin 2025  
Expiry date

Certificat n° 37431 révision 4  
Renouvelle le certificat 37431-3

Pour le Directeur Général  
For the General Director

Signature numérique  
de PASCAL  
PRUDHON ID  
Date : 2022.06.27  
08:19:08 +02'00'

**Responsable du Pôle Certification Environnement, Sécurité et  
Performance**

Head of the Environment, Safety and Performance Certification  
Department

**ANNEXE AU CERTIFICAT N° 37431 Rev. 4**  
*APPENDIX*

**Tubes en polyéthylène pour distribution d'eau potable - GR. 2**  
*Polyethylene pipes for drinking water supply - GR. 2*

**Marque commerciale / Commercial reference : TUPLEN**

**Groupe 2 - Tubes en PE 100**

Diamètre extérieur nominal (mm)	SDR	Pression nominale (bar)	Epaisseur nominale (mm)
20	7.4	25	3.0
25	9	20	3.0
32	9	20	3.6
	11	16	3.0
40	11	16	3.7
50	11	16	4.6
63	11	16	5.8
75	11	16	6.8
90	11	16	8.2
110	11	16	10.0
125	11	16	11.4
140	11	16	12.7
160	11	16	14.6
200	11	16	18.2

Le détail des produits admis (matières et lignes utilisées) est donné dans l'annexe technique TP-GR2 Rev. 4.

- FIN DE LISTE -

Organisme de certification  
mandaté pour la marque NF  
par AFNOR Certification

LABORATOIRE  
NATIONAL  
DE MÉTROLOGIE  
ET D'ESSAIS



# CERTIFICAT

**NF 114 Tubes PE pour réseaux  
de gaz et d'eau**

**NF 114 PE pipes  
for gas and water networks**

Délivré à / granted to

**TUBERIAS Y PERFILES PLASTICOS**



POL. IND. LANTARON

SPAIN 01213 LANTARON (ALAVA)

**Pour les produits suivants / For the following products**

**TUBES EN POLYETHYLENE POUR DISTRIBUTION D'EAU POTABLE (Gr2)**

Polyethylene pipes for drinking water supply (Gr2)

**Conformes à la circulaire DGS/VS4 n° 2000-232 du 27.04.00 et bénéficiant d'une attestation de conformité sanitaire.**

In conformity with the requirements of the DGS/VS4 n° 2000-232 (27/04/00) and holder of a sanitary conformity certificate.

(références et caractéristiques données en annexe(s) / references and characteristics given in attached appendix)

**Fabriqués dans l'usine :**

**Manufactured in production plant :**

LANTARON (ALAVA)

ESP 01213

**Numéro d'identification :**

TP

**Ce certificat est délivré par le LNE dans les conditions fixées par les règles de certification NF  
et en conformité avec la (les) norme(s) de référence ci-dessous :**

**NF EN 12201-2+A1 : 2013**

**En vertu de la présente décision notifiée par le LNE, AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la marque NF  
à la société qui en est bénéficiaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies  
par les règles générales de la marque NF et par le référentiel de certification NF mentionné ci-dessus**

This certificate is issued by the LNE according to the certification rules NF and in conformity with the reference(s) below :

NF EN 12201-2+A1 : 2013

On the strength of the present decision notified by the LNE, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the grantee for the  
aforementioned products, within the frame of the general conditions applying to the NF Mark and to the aforementioned NF certification



**Date de début de validité** 01 juillet 2022  
Effective date

**Date de fin de validité** 30 juin 2025  
Expiry date

Certificat n° 37431 révision 4  
Renouvelle le certificat 37431-3



Pour le Directeur Général  
For the General Director

Signature numérique  
de PASCAL  
PRUDHON ID  
Date : 2022.06.27  
08:19:08 +02'00'

**Responsable du Pôle Certification Environnement, Sécurité et  
Performance**

Head of the Environment, Safety and Performance Certification  
Department

**Laboratoire national de métrologie et d'essais** • Etablissement public à caractère industriel et commercial

Siège social : 1, rue Gaston Boissier - 75724 Paris Cedex 15 • Tél. : 01 40 43 37 00 - Fax : 01 40 43 37 37

info@lne.fr • lne.fr • RCS Paris 313 320 244 - NAF : 7120B - TVA : FR 92 313 320 244

**ANNEXE AU CERTIFICAT N° 37431 Rev. 4**  
*APPENDIX*

**Tubes en polyéthylène pour distribution d'eau potable - GR. 2**  
*Polyethylene pipes for drinking water supply - GR. 2*

**Marque commerciale / Commercial reference : TUPLEN**

**Groupe 2 - Tubes en PE 100**

Diamètre extérieur nominal (mm)	SDR	Pression nominale (bar)	Epaisseur nominale (mm)
20	7.4	25	3.0
25	9	20	3.0
32	9	20	3.6
	11	16	3.0
40	11	16	3.7
50	11	16	4.6
63	11	16	5.8
75	11	16	6.8
90	11	16	8.2
110	11	16	10.0
125	11	16	11.4
140	11	16	12.7
160	11	16	14.6
200	11	16	18.2

Le détail des produits admis (matières et lignes utilisées) est donné dans l'annexe technique TP-GR2 Rev. 4.

- FIN DE LISTE -



# CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

## ATTESTATION DE CONFORMITÉ SANITAIRE (ACS)

### Certificate of sanitary conformity


Conformément à l'arrêté du 29 mai 1997 modifié et aux circulaires du Ministère de la santé  
DGS/VS4 n° 99/217 du 12 avril 1999 et DGS/VS4 n° 2000/232 du 27 avril 2000

<b>Coordonnées du demandeur /</b> <b>Contact details of the ACS owner :</b>  <b>TUBERIAS Y PERFILES PLASTICOS</b> <b>Po. Ind. Lantaron</b> <b>01213 LANTARON ( ALAVA)</b> <b>Espagne</b>	<b>Nom(s) commercial(aux) du produit fini /</b> <b>Commercial name(s) of the finished product :</b>  <b>PE 100 TUPLENT T1</b> <b>en résine T100NLS</b>
--	--

<b>Type de produit fini / Type of finished product :</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> tube / pipe	<input type="checkbox"/> Réservoirs / Storage systems	<input type="checkbox"/> joint / seal, gasket, o-ring...
<input type="checkbox"/> revêtement pour tubes / coating for pipes	<input type="checkbox"/> Produits pour réservoirs / Products for storage systems	<input type="checkbox"/> composant d'accessoires / accessories component
<input type="checkbox"/> produit de jointoyage / sealing product	<input type="checkbox"/> raccord et manchon / fittings	<input type="checkbox"/> autre / other :
<b>Nature du matériau / Type of material :</b>		
<input type="checkbox"/> polychlorure de vinyl PVC	<input type="checkbox"/> polybutylène PB	<input type="checkbox"/> ethylene-propylène EPDM
<input type="checkbox"/> PVC surchloré PVC-C	<input type="checkbox"/> polyamide PA	<input type="checkbox"/> butadiène-acrylonitrile NBR
<input checked="" type="checkbox"/> polyéthylène PE	<input type="checkbox"/> polytétrafluoroéthylène PTFE	<input type="checkbox"/> autre / other :
<input type="checkbox"/> polyéthylène réticulé PEX	<input type="checkbox"/> acrylonitrile-butadiène-styrène ABS	
<input type="checkbox"/> polypropylène PP	<input type="checkbox"/> à base de résine époxydique / epoxy resin	
<b>Température(s) d'utilisation / Temperature(s) for the use :</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Eau froide / Cold water	<input type="checkbox"/> Eau chaude / Warm water	<input type="checkbox"/> Eau très chaude / Hot water
Commentaires / Comments : renouvellement / renewal 22 MAT LY 052		
Couleur du matériau / Material color : noire / black		
<b>N° de dossier attribué par le laboratoire habilité / File reference :</b>		<b>23 MAT LY 129</b>

<b>Formulation chimique / Chemical formulation :</b> Vérifiée par le laboratoire et conforme aux listes positives Checked by the laboratory and conform to the positive lists
---

<b>Essais de migration réalisés selon les normes NF EN 1420, NF EN 13052-1 &amp; NF EN 12873-1 ou -2:</b> <b>Migration tests performed according to the standards NF EN 1420, NF EN 13052-1 &amp; NF EN 12873-1 or -2 :</b>
Rapport S/V testé / S/V tested ratio : 31 dm <sup>-1</sup>
Facteur de conversion associé / Associated conversion factor : 20 day/dm
Date des essais / Tests date : du 26 Mai au 19 Juin 2023 / from May 26, to June 19, 2023
Commentaires : Les essais d'inertie n'ont fait apparaître aucune anomalie. Les résultats sont conformes aux critères d'acceptabilité fixés en annexe 1.
Comments : The migration tests do not bring out any anomaly. The results are in accordance with the acceptance criteria set out in annex 1.

<b>Attestation délivrée par / Certificate issued by :</b> Christelle AUTUGELLE Responsable Laboratoire MCDE CARSO-LSEHL	<b>Signature :</b> 
A la date du / Date of issue : 27 Juin 2023	
Date d'expiration de l'ACS / Expiry date : 27 Juin 2024	
Commentaires / Comments : /	

## ATTESTATION DE CONFORMITE SANITAIRE (ACS)

### Certificate of sanitary conformity

Conformément à l'arrêté du 29 mai 1997 modifié et aux circulaires du Ministère de la santé  
DGS/VS4 n° 99/217 du 12 avril 1999 et DGS/VS4 n° 2000/232 du 27 avril 2000

<b>Coordonnées du demandeur /</b> <i>Contact details of the ACS owner :</i>  <b>TUBERIAS Y PERFILES PLASTICOS S.A.U.</b> P.I. Lantaron 01213 LANTARON (ALAVA) Espagne	<b>Nom(s) commercial(aux) du produit fini /</b> <i>Commercial name(s) of the finished product :</i>  <b>Tube PE 100</b> en résine Hostalen CRP 100 Black
---	--

<b>Type de produit fini / Type of finished product :</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> tube / pipe	<input type="checkbox"/> Réservoirs / Storage systems	<input type="checkbox"/> joint / seal, gasket, o-ring...
<input type="checkbox"/> revêtement pour tubes / coating for pipes	<input type="checkbox"/> Produits pour réservoirs / Products for storage systems	<input type="checkbox"/> composant d'accessoires / accessories component
<input type="checkbox"/> produit de jointoyage / sealing product	<input type="checkbox"/> raccord et manchon / fittings	<input type="checkbox"/> autre / other :
<b>Nature du matériau / Type of material :</b>		
<input type="checkbox"/> polychlorure de vinyl PVC	<input type="checkbox"/> polybutylène PB	<input type="checkbox"/> ethylene-propylène EPDM
<input type="checkbox"/> PVC surchloré PVC-C	<input type="checkbox"/> polyamide PA	<input type="checkbox"/> butadiène-acrylonitrile NBR
<input checked="" type="checkbox"/> polyéthylène PE	<input type="checkbox"/> polytétrafluoroéthylène PTFE	<input type="checkbox"/> autre / other :
<input type="checkbox"/> polyéthylène réticulé PEX	<input type="checkbox"/> acrylonitrile-butadiène-styrène ABS	
<input type="checkbox"/> polypropylène PP	<input type="checkbox"/> à base de résine époxydique / epoxy resin	
<b>Température(s) d'utilisation / Temperature(s) for the use :</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Eau froide / Cold water	<input type="checkbox"/> Eau chaude / Warm water	<input type="checkbox"/> Eau très chaude / Hot water
Commentaires / Comments : Renouvellement / Renewal 22 MAT LY 272		
Couleur du matériau / Material color : noire / black		
<b>N° de dossier attribué par le laboratoire habilité / File reference :</b>		<b>23 MAT LY 252</b>

<b>Formulation chimique / Chemical formulation :</b> Vérifiée par le laboratoire et conforme aux listes positives <i>Checked by the laboratory and conform to the positive lists</i>
--

<b>Essais de migration réalisés selon les normes NF EN 1420, NF EN 13052-1 &amp; NF EN 12873-1 ou -2:</b> <b>Migration tests performed according to the standards NF EN 1420, NF EN 13052-1 &amp; NF EN 12873-1 or -2 :</b> Rapport S/V testé / S/V tested ratio : 31 dm <sup>-1</sup> Facteur de conversion associé / Associated conversion factor : 20 day/dm Date des essais / Tests date : du 06 Octobre au 21 Octobre 2023 / from October 06 to October 21, 2023. Commentaires : Les essais d'inertie n'ont fait apparaître aucune anomalie. Les résultats sont conformes aux critères d'acceptabilité fixés en annexe 1. <i>Comments : The migration tests do not bring out any anomaly. The results are in accordance with the acceptance criteria set out in annex 1.</i>
---

<b>Attestation délivrée par / Certificate issued by :</b> Christelle AUTUGELLE Responsable Laboratoire MCDE CARSO-LSEHL	<b>Signature :</b> 
A la date du / Date of issue : 25 Octobre 2023	
Date d'expiration de l'ACS / Expiry date : 25 Octobre 2024	
Commentaires / Comments : Renouvellement / Renewal 22 MAT LY 272	
F_MC164_1 Rédaction : CAU / Validation : SFR / Approbation : CBE - 03/02/2020	