C.T.P.C

Centre Technique de Plasturgie et de Caoutchouc

ATTESTATION DE CONFORMITE AUX NORMES

Réf : 202422AC1/1

ATTRIBUÉE À : FERROPLAST

Produit : Tubes en Polyéthylène (PE 100) pour l'alimentation en eau et pour les branchements et les collecteurs d'assainissement avec pression

Normes de référence : EN 12201-2+A1 (2013) ; NM EN 12201-2+A1 (2014) ; XP CEN/TS 12201-7(2014) ; NM CEN/TS 12201-7 (2014)

Marque Commerciale : **FERROPLAST**

Gamme de produits fabriqués dans : Route N9, Km. 5,6, Tit Mellil vers Médiouna, Zone Industrielle Tit Mellil, Casablanca 20640

Matière	Pression (PN)	Diamètre nominal (DN)
PE 100	10	20-25-32-40-50-63-75-90-110-125
	16	
	20	

Cette attestation demeure valide un an tant que les conditions précisées dans les spécifications techniques du règlement N°R002 sont respectées et que les conditions de fabrication et le contrôle de production en usine restent conformes aux normes.
Conformément à l'article 7.4 du règlement général REG 02, seuls les produits faisant référence à la marque CTPC sont couverts par la présente attestation.
La liste des certificats de conformité valides est disponible sur le site www.ctpc.ma

Directeur Général du CTPC
ASSOU Youssef

Délivrée le 30/08/2022 ;
Valable jusqu'au 29/08/2023

AENOR

Certificado AENOR de Producto
Plásticos

AENOR
Producto Certificado

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 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
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

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 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

001/005945

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

AENOR
Confía

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 (EN 12201-2:2011+A1:2013)
MARCA COMERCIAL	TUPLEN
	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 RP 01.01.
Primera emisión	2012-11-28
Última emisión	2023-03-01
Expiración	2028-03-01

Rafael GARCÍA MEIRO
CEO

ENAC
CERTIFICACIÓN
ISO 17065
Nº1 / C-PR271

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

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

AENOR

Certificado AENOR de Producto
Plásticos

AENOR
Producto Certificado

001/006648

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 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	FERROPLAST
	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 01.01.
Fecha de primera emisión	2016-11-07
Fecha de última emisión	2021-11-07
Fecha de expiración	2026-11-07

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

Certificado AENOR de Producto
Plásticos

001/006648

Anexo al Certificado

MARCA COMERCIAL FERROPLAST

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

Fecha de primera emisión 2016-11-07
Fecha de última emisión 2021-11-07
Fecha de expiración 2026-11-07

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

001/005896

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 polietileno PE 40 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	FERROPLAST
	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 01.01.
Primera emisión	2012-11-28
Última emisión	2023-11-04
Expiración	2028-11-04

Rafael GARCÍA MEIRO
CEO

CERTIFICACIÓN ISO 17065 Nº1 / C-PR271

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

Certificado AENOR de Producto

001/005896

Anexo al Certificado

MARCA COMERCIAL FERROPLAST

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 2023-11-04
Expiración 2028-11-04

CERTIFICACIÓN ISO 17065 Nº1 / C-PR271

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

Certificado AENOR de Producto

001/005901

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 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	FERROPLAST
	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 01.01.
Primera emisión	2012-11-28
Última emisión	2023-11-04
Expiración	2028-11-04

Rafael GARCÍA MEIRO
CEO

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

Certificado AENOR de Producto

001/005901

Anexo al Certificado

MARCA COMERCIAL FERROPLAST

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

Primera emisión 2012-11-28
Última emisión 2023-11-04
Expiración 2028-11-04

ENAC
CERTIFICACIÓN
ISO 17065
Nº1 / C-PR271

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

LABORATOIRE NATIONAL DE MÉTROLOGIE ET D'ESSAIS

Organisme de certification mandaté pour la marque NF par AFNOR Certification

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 caracteristics 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

cofrac
CERTIFICATION DE PRODUITS ET SERVICES
Accréditation n°5-0012
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

NF-V8-02-2020

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 -

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

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

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

- [x] tube / *pipe*
- [ ] revêtement pour tubes / *coating for pipes*
- [ ] produit de jointoyage / *sealing product*
- [ ] Réservoirs / *Storage systems*
- [ ] Produits pour réservoirs / *Products for storage systems*
- [ ] raccord et manchon / *fittings*
- [ ] joint / seal, gasket, o-ring…
- [ ] composant d'accessoires / *accessories component*
- [ ] autre / *other* :

Nature du matériau / Type *of material* :

- [ ] polychlorure de vinyl **PVC**
- [ ] PVC surchloré **PVC-C**
- [x] polyéthylène **PE**
- [ ] polyéthylène réticulé **PEX**
- [ ] polypropylène **PP**
- [ ] polybutylène **PB**
- [ ] polyamide **PA**
- [ ] polytétrafluoroéthylène **PTFE**
- [ ] acrylonitrile-butadiène-styrène **ABS**
- [ ] à base de résine époxydique / *epoxy resin*
- [ ] ethylene-propylène **EPDM**
- [ ] butadiène-acrylonitrile **NBR**
- [ ] autre / *other* :

Température(s) d'utilisation / *Temperature(s) for the use* :

- [x] Eau froide / *Cold water*
- [ ] Eau chaude / *Warm water*
- [ ] Eau très chaude / *Hot water*

Commentaires / *Comments* : renouvellement / *renewal* 22 MAT LY 052

Couleur du matériau / *Material color* : noire / *black*

N° de dossier attribué par le laboratoire habilité / *File reference* : **23 MAT LY 129**

Formulation chimique / *Chemical formulation* :

Vérifiée par le laboratoire et conforme aux listes positives

Checked by the laboratory and conform to the positive lists

Essais de migration réalisés selon les normes NF EN 1420, NF EN 13052-1 & NF EN 12873-1 ou -2:

Migration tests performed according to the standards NF EN 1420, NF EN 13052-1 & NF EN 12873-1 or -2 :

Rapport S/V testé / *S/V tested ratio* : 31 dm^{-1}

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.

Attestation délivrée par / *Certificate issued by* : Christelle AUTUGELLE
Responsable Laboratoire MCDE
CARSO-LSEHL

Signature :

A la date du / *Date of issue* : 27 Juin 2023

Date d'expiration de l'ACS / *Expiry date* : 27 Juin 2024

Commentaires / *Comments* : /

Société par action simplifiée au capital de 2 283 622,38 Euros - RCS Lyon B 410 545 313 - SIRET 410 545 313 00042 - APE 7120 B - N° TVA : FR 82 410 545 313
Siège Social et laboratoire : 4, avenue Jean Moulin - CS 30228 - F - 69633 VÉNISSIEUX cedex - Tél. : (33) 04 72 76 16 16 - Fax : (33) 04 78 72 35 03
Site web : www.groupecarso.com - e-mail : mcde@groupecarso.com

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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

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*** **:**	**Nom(s) commercial(aux) du produit fini /** ***Commercial name(s) of the finished product*** **:**
TUBERIAS Y PERFILES PLASTICOS S.A.U. **P.I. Lantaron** **01213 LANTARON (ALAVA)** **Espagne**	**Tube PE 100** **en résine Hostalen CRP 100 Black**

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

- [■] tube / *pipe*
- [ ] revêtement pour tubes / *coating for pipes*
- [ ] produit de jointoyage / *sealing product*
- [ ] Réservoirs / *Storage systems*
- [ ] Produits pour réservoirs / *Products for storage systems*
- [ ] raccord et manchon / *fittings*
- [ ] joint / seal, gasket, o-ring…
- [ ] composant d'accessoires / *accessories component*
- [ ] autre / *other* :

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

- [ ] polychlorure de vinyl **PVC**
- [ ] PVC surchloré **PVC-C**
- [■] polyéthylène **PE**
- [ ] polyéthylène réticulé **PEX**
- [ ] polypropylène **PP**
- [ ] polybutylène **PB**
- [ ] polyamide **PA**
- [ ] polytétrafluoroéthylène **PTFE**
- [ ] acrylonitrile-butadiène-styrène **ABS**
- [ ] à base de résine époxydique / *epoxy resin*
- [ ] ethylene-propylène **EPDM**
- [ ] butadiène-acrylonitrile **NBR**
- [ ] autre / *other* :

Température(s) d'utilisation / ***Temperature(s) for the use*** **:**

- [■] Eau froide / *Cold water*
- [ ] Eau chaude / *Warm water*
- [ ] Eau très chaude / *Hot water*

Commentaires / *Comments* : Renouvellement / *Renewal* 22 MAT LY 272

Couleur du matériau / *Material color* : noire / *black*

N° de dossier attribué par le laboratoire habilité / ***File reference*** **:** **23 MAT LY 252**

Formulation chimique / ***Chemical formulation*** **:**

Vérifiée par le laboratoire et conforme aux listes positives

Checked by the laboratory and conform to the positive lists

Essais de migration réalisés selon les normes NF EN 1420, NF EN 13052-1 & NF EN 12873-1 ou -2:

Migration tests performed according to the standards NF EN 1420, NF EN 13052-1 & NF EN 12873-1 or -2 :

Rapport S/V testé / *S/V tested ratio* : 31 dm^{-1}

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.

Comments : The migration tests do not bring out any anomaly. The results are in accordance with the acceptance criteria set out in annex 1.

Attestation délivrée par / ***Certificate issued by*** **:** Christelle AUTUGELLE
Responsable Laboratoire MCDE
CARSO-LSEHL

Signature :

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

Société par action simplifiée au capital de 2 283 622,38 Euros - RCS Lyon B 410 545 313 - SIRET 410 545 313 00042 - APE 7120 B - N° TVA : FR 82 410 545 313
Siège Social et laboratoire : 4, avenue Jean Moulin - CS 30228 - F - 69633 VENISSIEUX cedex - Tél. : (33) 04 72 76 16 16 - Fax : (33) 04 78 72 35 03
Site web : www.groupecarso.com - e-mail : mcde@groupecarso.com