

# 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 :

**PLASSON France**  
Parc du Levant  
150 Impasse Anita Conti  
CS 70942  
77563 LIEUSAINT

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

Commercial name(s) of the finished product :

**Pièces PE à embouts mâles**  
**PN 10 et PN 16**

(voir liste jointe / see list enclosed)

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

tube / pipe

Réservoirs / Storage systems

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

revêtement pour tubes /  
coating for pipes

Produits pour réservoirs /  
Products for storage systems

composant d'accessoires /  
accessories component

produit de jointoyage /  
sealing product

raccord et manchon /  
fittings

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

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

Eau froide / Cold water

Eau chaude / Warm water

Eau très chaude / Hot water

Commentaires / Comments :

Couleur du matériau / Material color : noire / black

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

**22 MAT LY 072**

#### 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 : 1.5 dm<sup>-1</sup> (NF EN 1420 & NF EN 13052-1) et 5,2 dm<sup>-1</sup> (NF EN 12873-1)

Facteur de conversion associé / Associated conversion factor : 2 day/dm

Date des essais / Tests date : du 04 Février au 24 Mars 2022 / from February 04 to March 24, 2022.

Commentaires : Les essais d'inertie réalisés sous les références 22 MAT LY 025, 22 MAT LY 026 et 22 MAT LY 027 n'ont fait apparaître aucune anomalie. Les résultats sont conformes aux critères d'acceptabilité fixés en annexe 1.

Comments : The migration tests performed under references 22 MAT LY 025, 22 MAT LY 026 and 22 MAT LY 027 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

Signature :

Responsable Laboratoire MCDE  
CARSO-LSEHL

A la date du / Date of issue : 01 Avril 2022

Date d'expiration de l'ACS / Expiry date : 01 Avril 2027

Commentaires / Comments :

F\_MC164\_1 Rédaction : CAU / Validation : SFR / Approbation : CBE - 03/02/2020

Société par action simplifiée au capital de 2 283 622,38 Euros - RCS Lyon B 410 545 313 - SIRET 410 545 313 00042 - APE 743 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

## ANNEXE I – Critères d'acceptabilité

Paramètres	Méthodes de mise en eau	Méthodes d'analyse	Critères d'acceptabilité	Unités
S é r i c i	NF EN 1420	NF EN 1622	1) Tubes de diamètre intérieur supérieur ou égal à 80 mm, raccords, accessoires, membranes, joints et adhésifs : - Après 10 jours : si TON/TFN ≤ 8,0 alors le produit est réputé avoir réussi et le test peut être arrêté - Après 10 jours : si TON/TFN > 16,0 alors le produit est réputé avoir échoué. - Après 10 jours : si 8,0 < TON/TFN ≤ 16,0 alors le test peut être poursuivi jusqu'à 31 jours. - Après 31 jours : si TON/TFN ≤ 8,0 alors le produit est réputé avoir réussi. Si TON/TFN > 8,0 alors le produit est réputé avoir échoué. 2) Tubes de diamètre intérieur supérieur ou égal à 80 mm, raccords, accessoires, membranes, joints et adhésifs : - Après 10 jours : si TON/TFN ≤ 2,0 alors le produit est réputé avoir réussi et le test peut être arrêté. - Après 10 jours : si TON/TFN > 4,0 alors le produit est réputé avoir échoué. - Après 10 jours : si 2,0 < TON/TFN ≤ 4,0 alors le test peut être poursuivi jusqu'à 31 jours. - Après 31 jours : si TON/TFN ≤ 2,0 alors le produit est réputé avoir réussi. Si TON/TFN > 2,0 alors le produit est réputé avoir échoué.	
			≤ 10 à 10 jours (3ème période de migration en eau froide, 7ème période de migration en eau chaude/très chaude) ou à 31 jours (9ème période de migration en eau froide, 22ème période de migration en eau chaude/très chaude) en cas d'essais prolongés	mg/L µg/Co
S é r	NF EN 13052-1	NF EN ISO 7887	≤ 0,5 à 10 jours (3ème période de migration en eau froide, 7ème période de migration en eau chaude/très chaude) ou à 31 jours (9ème période de migration en eau froide, 22ème période de migration en eau chaude/très chaude) en cas d'essais prolongés	NFU
			≤ 0,5 à 10 jours (3ème période de migration en eau froide, 7ème période de migration en eau chaude/très chaude) ou à 31 jours (9ème période de migration en eau froide, 22ème période de migration en eau chaude/très chaude) en cas d'essais prolongés	mg/L
S é r	NF EN 12873-1 NF EN 12873-2	NF EN 1484	- Après 10 jours : si COT ≤ 0,5 alors le produit est réputé avoir réussi et le test peut être arrêté. - Après 10 jours : si COT > 2,0 alors le produit est réputé avoir échoué - Après 10 jours : si 0,5 < COT ≤ 2,0 alors le test peut être poursuivi jusqu'à 31 jours. - Après 31 jours : si COT ≤ 0,5 alors le produit est réputé avoir réussi. Si COT > 0,5 alors le produit est réputé avoir échoué.	mg/L
			≤ CMTrobinet (BPA : non détecté) à 10 jours (3ème période de migration en eau froide, 7ème période de migration en eau chaude/très chaude) ou à 31 jours (9ème période de migration en eau froide, 22ème période de migration en eau chaude/très chaude) en cas d'essais prolongés	µg/L
S é r	NF EN 12873-1 NF EN 12873-2	NF EN 15768	Pour l'eau froide à 10 jours (3ème période de migration) ou à 31 jours (9ème période) en cas d'essais prolongés : ≤ 1 par pic ≤ 5 pour la somme des pics	µg/L
			≤ 0,1 x LQ* (paramètres disposant d'une LQ fixée dans l'arrêté du 11 janvier 2007*) à 10 jours (3ème période de migration en eau froide, 7ème période de migration en eau chaude/très chaude) ou à 31 jours (9ème période de migration en eau froide, 22ème période de migration en eau chaude/très chaude) en cas d'essais prolongés	µg/L
S é r	NF EN 12873-1 NF EN 12873-2	NF EN ISO 10301 ou NF EN ISO 15680	≤ 10 à 10 jours (3ème période de migration en eau froide, 7ème période de migration en eau chaude/très chaude) ou à 31 jours (9ème période de migration en eau froide, 22ème période de migration en eau chaude/très chaude) en cas d'essais prolongés	µg/L
			* CMTrobinet = Concentration maximale admissible au robinet / LP = listes positives / LQ = limites de qualité	

\* Arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine mentionnées

**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 / Contact details of the ACS owner :</b>	<b>Nom(s) commercial(aux) du produit fini / Commercial name(s) of the finished product :</b>
<b>PLASSON France</b> <b>Parc du Levant</b> <b>150 Impasse Anita Conti</b> <b>CS 70942</b> <b>77563 LIEUSAIN</b>	Bouchon de fin de ligne - PE100 PN10 SDR17 - 9127 - D63 à D315 Collet à embout mâle - PE100 PN10 SDR17 - 9027 - D63 à D630 Collet à embout mâle - PE100 PN16 SDR11 - 9028 - D25 à D630 Coude à 30° à embouts mâles - PE100 PN10 SDR17 - 9537 - D75 à D225 Coude à 30° à embouts mâles - PE100 PN16 SDR11 - 9538 - D75 à D225 Coude à 45° à embouts mâles - PE100 PN10 SDR17 - 9067 - D75 à D500 Coude à 45° à embouts mâles - PE100 PN16 SDR11 - 9068 - D25 à D225 Coude à 90° à embouts mâles - PE100 PN10 SDR17 - 9057 - D63 à D500 Coude à 90° à embouts mâles - PE100 PN16 SDR11 - 9058 - D25 à D500 Courbe à 11° - PE100 PN10 SDR17 - 9407 - D90 à D800 Courbe à 11° - PE100 PN16 SDR11 - 9408 - D90 à D800 Courbe à 22° - PE100 PN10 SDR17 - 9427 - D90 à D800 Courbe à 22° - PE100 PN16 SDR11 - 9428 - D90 à D800 Courbe à 30° - PE100 PN10 SDR17 - 9437 - D90 à D800 Courbe à 30° - PE100 PN16 SDR11 - 9438 - D90 à D800 Courbe à 45° - PE100 PN10 SDR17 - 9467 - D90 à D800 Courbe à 45° - PE100 PN16 SDR11 - 9468 - D90 à D800 Courbe à 60° - PE100 PN10 SDR17 - 9477 - D90 à D800 Courbe à 60° - PE100 PN16 SDR11 - 9478 - D90 à D800 Courbe à 90° - PE100 PN10 SDR17 - 9457 - D90 à D800 Courbe à 90° - PE100 PN16 SDR11 - 9458 - D90 à D800 Réduction à embouts mâles - PE100 PN10 SDR17 - 9117 - D75x40 à D630x500 Réduction à embouts mâles - PE100 PN16 SDR11 - 9118 - D32x25 à D630x500 Té à 45° à embouts mâles - PE100 PN10 SDR17 - 9647 - D63 à D315 Té à 45° à embouts mâles - PE100 PN16 SDR11 - 9648 - D63 à D315 Té à 90° à embouts mâles - PE100 PN10 SDR17 - 9047 - D63 à D500 Té à 90° à embouts mâles - PE100 PN16 SDR11 - 9048 - D25 à D500 Té à 90° réduit à embouts mâles - PE100 PN10 SDR17 - 9147 - D110x90 à D225x160 Té à 90° réduit à embouts mâles - PE100 PN16 SDR11 - 9148 - D63x32 à D280x160 Raccord Y - PE100 PN16 SDR11 - GEO32Y - D32x40 Raccord Y - PE100 PN16 SDR11 - GEO40Y - D40x50

**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 : 1.5 dm<sup>-1</sup> (NF EN 1420 & NF EN 13052-1) et 5,2 dm<sup>-1</sup> (NF EN 12873-1)  
Facteur de conversion associé / Associated conversion factor : 2 day/dm  
Date des essais / Tests date : du 04 Février au 24 Mars 2022 / from February 04 to March 24, 2022.  
Commentaires : Les essais d'inertie réalisés sous les références 22 MAT LY 025, 22 MAT LY 026 et 22 MAT LY 027 n'ont fait apparaître aucune anomalie. Les résultats sont conformes aux critères d'acceptabilité fixés en annexe 1.  
Comments : The migration tests performed under references 22 MAT LY 025, 22 MAT LY 026 and 22 MAT LY 027 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      **Signature :**  
Responsable Laboratoire MCDE  
CARSO-LSEHL  
A la date du / Date of issue : 01 Avril 2022  
Date d'expiration de l'ACS / Expiry date : 01 Avril 2027  
Commentaires / Comments : /

## ANNEXE I – Critères d'acceptabilité

Paramètres	Méthodes de mise en eau	Méthodes d'analyse	Critères d'acceptabilité	Unités
Odeur et flaveur (TON/TFN)	NF EN 1420	NF EN 1622	1) Tubes de diamètre intérieur inférieur à 80 mm. - Après 10 jours : si TON/TFN $\leq$ 8,0 alors le produit est réputé avoir réussi et le test peut être arrêté. - Après 10 jours : si TON/TFN $>$ 16,0 alors le produit est réputé avoir échoué. - Après 10 jours : si 8,0 $<$ TON/TFN $\leq$ 16,0 alors le test peut être poursuivi jusqu'à 31 jours. - Après 31 jours : si TON/TFN $\leq$ 8,0 alors le produit est réputé avoir réussi. Si TON/TFN $>$ 8,0 alors le produit est réputé avoir échoué.	
			2) Tubes de diamètre intérieur supérieur ou égal à 80 mm, raccords, accessoires, membranes, joints et adhésifs : - Après 10 jours : si TON/TFN $\leq$ 2,0 alors le produit est réputé avoir réussi et le test peut être arrêté. - Après 10 jours : si TON/TFN $>$ 4,0 alors le produit est réputé avoir échoué. - Après 10 jours : si 2,0 $<$ TON/TFN $\leq$ 4,0 alors le test peut être poursuivi jusqu'à 31 jours. - Après 31 jours : si TON/TFN $\leq$ 2,0 alors le produit est réputé avoir réussi. Si TON/TFN $>$ 2,0 alors le produit est réputé avoir échoué.	
			$\leq$ 10 à 10 jours (3ème période de migration en eau froide, 7ème période de migration en eau chaude/très chaude) ou à 31 jours (9ème période de migration en eau froide, 22ème période de migration en eau chaude/très chaude) en cas d'essais prolongés	
			$\leq$ 0,5 à 10 jours (3ème période de migration en eau froide, 7ème période de migration en eau chaude/très chaude) ou à 31 jours (9ème période de migration en eau froide, 22ème période de migration en eau chaude/très chaude) en cas d'essais prolongés	
			- Après 10 jours : si COT $\leq$ 0,5 alors le produit est réputé avoir réussi et le test peut être arrêté. - Après 10 jours : si COT $>$ 2,0 alors le produit est réputé avoir échoué. - Après 10 jours : si 0,5 $<$ COT $\leq$ 2,0 alors le test peut être poursuivi jusqu'à 31 jours. - Après 31 jours : si COT $\leq$ 0,5 alors le produit est réputé avoir réussi. Si COT $>$ 0,5 alors le produit est réputé avoir échoué.	
Substances ayant une CMTrobinet mentionnée dans les L.P*	NF EN 12873-1 NF EN 12873-2	Analyse au cuitail	$\leq$ CMTrobinet (BPA : non détecté)	µg/L
			à 10 jours (3ème période de migration en eau froide, 7ème période de migration en eau chaude/très chaude) ou à 31 jours (9ème période de migration en eau froide, 22ème période de migration en eau chaude/très chaude) en cas d'essais prolongés	
Profil C.C.S.M	NF EN 12873-1 NF EN 12873-2	NF EN 15768	Pour l'eau froide à 10 jours (3ème période de migration) ou à 31 jours (9ème période) en cas d'essais prolongés : $\leq$ 1 par pic $\leq$ 5 pour la somme des pics	µg/L
			$\leq$ 0,1 x LQ* (paramètres disposant d'une LQ fixée dans l'arrêté du 11 janvier 2007*) à 10 jours (3ème période de migration en eau froide, 7ème période de migration en eau chaude/très chaude) ou à 31 jours (9ème période de migration en eau froide, 22ème période de migration en eau chaude/très chaude) en cas d'essais prolongés	
TMM totaux pour les essais en eau chlorée uniquement	NF EN 12873-1 NF EN 12873-2	NF EN ISO 10301 ou NF EN ISO 15680	$\leq$ 10 à 10 jours (3ème période de migration en eau froide, 7ème période de migration en eau chaude/très chaude) ou à 31 jours (9ème période de migration en eau froide, 22ème période de migration en eau chaude/très chaude) en cas d'essais prolongés	µg/L
			* CMTrobinet = Concentration maximale admissible au robinet / L.P = listes positives / LQ = limite de qualité	

\* Arrêté du 11 janvier 2007 modifié relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine mentionnées