

# 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

<b>Coordonnées du demandeur /</b> <i>Contact details of the ACS owner :</i>  <b>INDUSTRIAL BLANSOL, S.A.</b> <b>Polígono Industrial Ambrosero, parcela 19</b> <b>39791 BÁRCENA DE CICERO (Cantabria)</b> <b>Espagne</b>	<b>Nom(s) commercial(aux) du produit fini /</b> <i>Commercial name(s) of the finished product :</i>  <b>BARBI PEX red</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 type="checkbox"/> polyéthylène PE	<input type="checkbox"/> polytétrafluoroéthylène PTFE	<input type="checkbox"/> autre / other :
<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Eau chaude / Warm water	<input type="checkbox"/> Eau très chaude / Hot water
Commentaires / Comments : renouvellement / renewal 16 MAT LY 219		
Couleur du matériau / Material color : bleue / blue		
N° de dossier attribué par le laboratoire habilité / File reference :		<b>22 MAT LY 046</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/N testé / S/N tested ratio : 31 dm <sup>-1</sup> (NF EN 1420, NF EN 13052-1) & 31 dm <sup>-1</sup> (NF EN 12873-1) Facteur de conversion associé / Associated conversion factor : 20 days/dm Date des essais / Tests date : du 18 Août 2022 au 14 Juin 2023 / from August 18, 2022 to June 14, 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 Septembre 2024	
Date d'expiration de l'ACS / Expiry date : 18 Novembre 2027	
Commentaires / Comments : Ajout d'une température d'utilisation / addition of a temperature of use	

**ANNEXE 1 Critères d'acceptabilité**

Paramètres	Méthodes de mise en eau	Méthodes d'analyse	Critères d'acceptabilité	Unités
Odeur et flaveur (TON/TFN)	NF EN 1428	NF EN 1622	<p>1) Tubage de diamètre intérieur supérieur ou égal à 30 mm :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Après 10 jours : si TON/TFN &lt; 8,0 alors le produit est réputé avoir réussi et le test peut être arrêté</li> <li>- Après 10 jours : si TON/TFN &gt; 16,0 alors le produit est réputé avoir échoué</li> <li>- Après 10 jours : si 8,0 &lt; TON/TFN &lt; 16,0 alors le test peut être poursuivi jusqu'à 31 jours.</li> <li>- Après 31 jours : si TON/TFN ≤ 8,0 alors le produit est réputé avoir réussi. Si TON/TFN &gt; 8,0 alors le produit est réputé avoir échoué</li> </ul> <p>2) Tubes de diamètre intérieur inférieur ou égal à 30 mm, raccords, accessoires, membranes, joints et adhésifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Après 10 jours : si TON/TFN &lt; 2,0 alors le produit est réputé avoir réussi et le test peut être arrêté</li> <li>- Après 10 jours : si TON/TFN &gt; 4,0 alors le produit est réputé avoir échoué.</li> <li>- Après 10 jours : si 2,0 &lt; TON/TFN &lt; 4,0 alors le test peut être poursuivi jusqu'à 31 jours</li> <li>- Après 31 jours : si TON/TFN &lt; 2,0 alors le produit est réputé avoir réussi. Si TON/TFN &gt; 2,0 alors le produit est réputé avoir échoué.</li> </ul>	-
Couleur	NF EN 13052-1	NF EN ISO 7887	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> </ul>	mg/L PVCn
Turbidité	NF EN 13052-1	NF EN ISO 7027	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> </ul>	NFU
COT	NF EN 12873-1 NF EN 12873-2	NF EN 1484	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Après 10 jours : si COT ≤ 0,5 alors le produit est réputé avoir réussi et le test peut être arrêté</li> <li>- Après 10 jours : si COT &gt; 2,0 alors le produit est réputé avoir échoué.</li> <li>- Après 10 jours : si 0,5 &lt; COT &lt; 2,0 alors le test peut être poursuivi jusqu'à 31 jours.</li> <li>- Après 31 jours : si COT &lt; 0,5 alors le produit est réputé avoir réussi. Si COT &gt; 0,5 alors le produit est réputé avoir échoué.</li> </ul>	mg/L
Substances ayant une CM/Trobinet métrable dans les LP*	NF EN 12873-1 NF EN 12873-2	Analyse ou entref	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CM/Trobinet (BPA : non détecté)</li> </ul>	µg/L
Profil CCl-SM	NF EN 12873-1 NF EN 12873-2	NF EN 15768	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> </ul>	µg/L
Rechercher les 62 éléments métalliques et minéraux par balayage ICP-MS + Mercure	NF EN 12873-1 NF EN 12873-2	NF EN ISO 17294-2 + NF EN 1484 ou NF EN ISO 17852 ou NF EN 12338	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,1 x LO* (paramètres disposant d'une LO fixée dans l'arrêté du 11 janvier 2007*)</li> </ul>	µg/L
TMM totaux pour les essais en eau chlorés uniquement	NF EN 12873-1 NF EN 12873-2	NF EN ISO 10301 ou NF EN ISO 15680	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> </ul>	µg/L

\* CM/Trobinet : Concentration maximale admissible au robinet ; LP = listes positives ; LO = 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

# 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

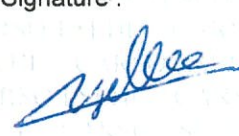
Conformément à l'arrêté du 29 mai 1997 modifié et aux circulaires du Ministère de la santé  
DGS/VS4 n° 99/217 du 12 avril 1999 et DGS/VS4 n° 2000/232 du 27 avril 2000

<b>Coordonnées du demandeur /</b> <i>Contact details of the ACS owner :</i>  <b>INDUSTRIAL BLANSOL, S.A.</b> <b>Polígono Industrial Ambrosero, parcela 19</b> <b>39791 BÁRCENA DE CICERO (Cantabria)</b> <b>Espagne</b>	<b>Nom(s) commercial(aux) du produit fini /</b> <i>Commercial name(s) of the finished product :</i>  <b>BARBI PEX blue</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 type="checkbox"/> polyéthylène PE	<input type="checkbox"/> polytétrafluoroéthylène PTFE	<input type="checkbox"/> autre / other :
<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Eau chaude / Warm water	<input type="checkbox"/> Eau très chaude / Hot water
Commentaires / Comments : renouvellement / renewal 16 MAT LY 220		
Couleur du matériau / Material color : bleue / blue		
N° de dossier attribué par le laboratoire habilité / File reference :		<b>22 MAT LY 045</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> (NF EN 1420, NF EN 13052-1) & 31 dm <sup>-1</sup> (NF EN 12873-1) Facteur de conversion associé / Associated conversion factor : 20 days/dm Date des essais / Tests date : du 18 Août 2022 au 14 Juin 2023 / from August 18, 2022 to June 14, 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 Septembre 2024	
Date d'expiration de l'ACS / Expiry date : 18 Novembre 2027	
Commentaires / Comments : Ajout d'une température d'utilisation / addition of a temperature of use	

**ANNEXE 1 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	<p>1) Tubes de diamètre intérieur égal à 80 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Après 10 jours : si TON/TFN ≤ 8,0 alors le produit est réparé avoir réussi et le test peut être arrêté</li> <li>- Après 10 jours : si TON/TFN &gt; 16,0 alors le produit est réparé avoir échoué</li> <li>- Après 10 jours : si 8,0 &lt; TON/TFN ≤ 16,0 alors le test peut être poursuivi jusqu'à 31 jours.</li> <li>- Après 31 jours : si TON/TFN ≤ 8,0 alors le produit est réparé avoir réussi. Si TON/TFN &gt; 8,0 alors le produit est réparé avoir échoué.</li> </ul> <p>2) Tubes de diamètre intérieur supérieur ou égal à 80 mm, recouverts, successivement, membranes, joints et adhésifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Après 10 jours : si TON/TFN ≤ 2,0 alors le produit est réparé avoir réussi et le test peut être arrêté.</li> <li>- Après 10 jours : si TON/TFN &gt; 4,0 alors le produit est réparé avoir échoué.</li> <li>- Après 31 jours : si TON/TFN ≤ 2,0 alors le produit est réparé avoir réussi. Si TON/TFN &gt; 2,0 alors le produit est réparé avoir échoué.</li> </ul>	
Couleur	NF EN 13052-1	NF EN ISO 7887	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> </ul>	mg/L PtCo
Turbidité	NF EN 13052-1	NF EN ISO 7027	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> </ul>	NFU
COT	NF EN 12873-1 NF EN 12873-2	NF EN 1494	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Après 10 jours : si COT ≤ 0,5 alors le produit est réparé avoir réussi et le test peut être arrêté</li> <li>- Après 10 jours : si COT &gt; 2,0 alors le produit est réparé avoir échoué</li> <li>- Après 10 jours : si 0,5 &lt; COT ≤ 2,0 alors le test peut être poursuivi jusqu'à 31 jours.</li> <li>- Après 31 jours : si COT ≤ 0,5 alors le produit est réparé avoir réussi. Si COT &gt; 0,5 alors le produit est réparé avoir échoué.</li> </ul>	mg/L
Substances ayant une CM (robinet incriminé dans les LP*)	NF EN 12873-1 NF EN 12873-2	Analyse au cas/en	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CM (robinet (RPA : non détecté)</li> </ul>	µg/l
Profil C/S/M	NF EN 12873-1 NF EN 12873-2	NF EN 15768	<p>Pour l'eau froide à 10 jours (3ème période de migration) ou à 31 jours (9ème période) en cas d'essais prolongés</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ≤ 1 par pic</li> <li>- ≤ 5 pour la somme des pics</li> </ul>	µg/L
Rechercher les 62 éléments métalliques et minéraux par balayage ICP-MS + Mémoire	NF EN 12873-1 NF EN 12873-2	NF EN ISO 17204-2 + NF EN 1487 ou NF EN ISO 17552 ou NF EN 12338	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ≤ 0,1 x LQ* (paramètres disposant d'une LQ fixée dans l'arrêté du 11 janvier 2007*)</li> </ul>	µg/L
TMM totaux pour les essais en eau chlorée uniquement	NF EN 12873-1 NF EN 12873-2	NF EN ISO 10930 ou NF EN ISO 15680	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ≤ 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</li> </ul>	µg/L

\* CM (Robinet - Concentration maximale admissible au robinet ; LP - 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 incriminées