

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

Certificate of sanitary conformity

Conformément à l'arrêté du 29 mai 1997 modifié et à la circulaire du Ministère de la Santé
Direction Générale de la Santé DGS/SD7A N° 571 du 25 Novembre 2002

Coordonnées du demandeur d'ACS / Contact details of the ACS owner :

**POELSAN PLASTIK SANAYI VE TICARET A.Ş.
ŞABANOĞUOSB MAH. ULUBATLI SK. NO: 6
TEKKEKÖY / SAMSUN
Turquie**

Nom de l'accessoire représentatif / Reference of the representative accessory :

Raccord PE "Blue Series" / "Blue Series" PE fitting 10002511

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

24 ACC LY 171

Date de réalisation des essais d'inertie selon la norme XP P41-280 : du 13 Décembre 2023 au 15 Janvier 2024

Tests date (according to the standard XP P 41-280) : from December 13, 2023 to January 15, 2024

Commentaires / Comments : les résultats des essais réalisés sous les références 23 ACC LY 647 & 648 sont conformes aux exigences de la circulaire DGS/SD7A N°571 du 25 Novembre 2002 / *The results performed under references 23 ACC LY 647 & 648 are in accordance with the requirements of the circular DGS/SD7A N°571 dated November 25, 2002.*

Famille d'accessoires couverte par l'ACS / Accessories' family covered by this certificate :

Raccord PE "Blue Series" / "Blue Series" PE fitting

Références / References (372 references) :

**Voir Annexe Jointe / See Annex Enclosed
(2 pages)**

Attestation délivrée par / Certificate issued by :

**Christelle AUTUGELLE
Responsable MCDE
CARSO - L.S.E.H.L.**

Signature :



Date de délivrance / Date of issue : 11 Mars 2024

Date d'expiration / Expiry date : 11 Mars 2029

Commentaires / Comments :

F_MC060-b 15/09/2014 MLN

ANNEXE à l'ACS 24 ACC LY 171

Raccords PE "Blue Series" couverts par l'ACS 24 ACC LY 171
"Blue Series" PE fittings covered with ACS 24 ACC LY 171

10001011	10002055	10003056	10004544	10005597	10007044	10007198
10001012	10002066	10003064	10004545	10005598	10007055	10007311
10001021	10002077	10003065	10004554	10006021	10007066	10007312
10001022	10002088	10003066	10004555	10006031	10007077	10007321
10001023	10002099	10003067	10004556	10006032	10007088	10007322
10001031	10002156	10003076	10004565	10006041	10007099	10007323
10001032	10002166	10003077	10004566	10006042	10007111	10007331
10001033	10002178	10003078	10004567	10006043	10007112	10007332
10001034	10002189	10003086	10004576	10006052	10007121	10007333
10001043	10002199	10003087	10004577	10006053	10007122	10007334
10001044	10002511	10003088	10004578	10006054	10007123	10007342
10001045	10002522	10003089	10004587	10006062	10007132	10007343
10001054	10002533	10003096	10004588	10006063	10007133	10007344
10001055	10002544	10003097	10004589	10006064	10007134	10007345
10001056	10002555	10003098	10004597	10006065	10007143	10007352
10001065	10002566	10004011	10004598	10006075	10007144	10007353
10001066	10002577	10004022	10005521	10006076	10007145	10007354
10001067	10002588	10004033	10005531	10006086	10007154	10007355
10001076	10002599	10004044	10005532	10006087	10007155	10007356
10001077	10003011	10004055	10005542	10006096	10007156	10007363
10001078	10003012	10004066	10005543	10006097	10007165	10007364
10001086	10003021	10004077	10005552	10006098	10007166	10007365
10001087	10003022	10004088	10005553	10006521	10007167	10007366
10001088	10003023	10004099	10005554	10006532	10007176	10007367
10001089	10003032	10004511	10005562	10006543	10007177	10007376
10001095	10003033	10004512	10005563	10006554	10007178	10007377
10001096	10003034	10004521	10005564	10006565	10007186	10007378
10001097	10003043	10004522	10005565	10006576	10007187	10007387
10001098	10003044	10004523	10005575	10006587	10007188	10007388
10002011	10003045	10004532	10005576	10006598	10007189	10007389
10002022	10003053	10004533	10005586	10007011	10007195	10007396
10002033	10003054	10004534	10005587	10007022	10007196	10007397
10002044	10003055	10004543	10005596	10007033	10007197	10007398

ANNEXE à l'ACS 24 ACC LY 171

Raccords PE "Blue Series" couverts par l'ACS 24 ACC LY 171
"Blue Series" PE fittings covered with ACS 24 ACC LY 171 (suite et fin / 1st and end)

10007511	10007589	10008178	10008352	10008522	10009011	YM002
10007512	10007597	10008186	10008353	10008523	10009022	YM012
10007521	10007598	10008187	10008354	10008532	10009033	YM022
10007522	10008111	10008188	10008355	10008533	10009044	YM032
10007523	10008112	10008189	10008356	10008534	10009055	YM042
10007532	10008121	10008195	10008363	10008543	10009066	YM052
10007533	10008122	10008196	10008364	10008544	10009077	YM062
10007534	10008123	10008197	10008365	10008545	10009088	YM072
10007543	10008132	10008198	10008366	10008554	10009099	YM082
10007544	10008133	10008311	10008367	10008555	109910	
10007545	10008134	10008312	10008376	10008556	159910	
10007554	10008143	10008321	10008377	10008565	209999	
10007555	10008144	10008322	10008378	10008566	259999	
10007556	10008145	10008323	10008387	10008567	309909	
10007565	10008154	10008331	10008388	10008576	309910	
10007566	10008155	10008332	10008389	10008577	359910	
10007567	10008156	10008333	10008396	10008578	409999	
10007576	10008165	10008334	10008397	10008587	459910	
10007577	10008166	10008342	10008398	10008588	509910	
10007578	10008167	10008343	10008511	10008589	559909	
10007587	10008176	10008344	10008512	10008597	609909	
10007588	10008177	10008345	10008521	10008598	659999	

Christelle AUTUGELLE
Responsable Laboratoire MCDE
A la date du : 11 Mars 2024

Signature :



CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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

Vénissieux, the 22nd March 2024

Christelle AUTUGELLE
Phone : 00 33 4 37 65 29 62
Fax : 00 33 4 37 65 29 53
cautugelle@groupecarso.com

POELSAN PLASTIK SANAYI VE TICARET A.Ş.

**ŞABANOĞUOSB MAH. ULUBATLI SK. NO: 6
TEKKEKÖY / SAMSUN**

TURQUIE

Subject: ACS
Your ref.: /

Dear Mr and Mrs,

Please find enclosed the following documents:

- ACS **24 ACC LY 171** delivered on "Blue Series" PE fitting
- The corresponding reports (**23 ACC LY 647** and **23 ACC LY 648**).

The corresponding invoice **LSE24F-24053** was already sent by e-mail.

I remind you that you must inform me of any change in the manufacture of the product during the validity period of the ACS certificate.

Do not hesitate to contact me if you need more details about the ACS procedure.

Best regards.



Christelle AUTUGELLE
Director of MCDE Department

Enclosures :
- 1 ACS
- 2 testing reports

RAPPORT D'ESSAI DE VERIFICATION DE L'INNOCUITE DES ACCESSOIRES PLACES AU CONTACT DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Obtention et Analyse de l'eau de migration Norme XP P 41-280

Analyse n° : **23 ACC LY 647**

Méthode employée : Norme XP P 41-280 #

Accessoire représentatif soumis à l'essai :
Raccords PE Blue Series Tee 10002511

Page 1 sur 3 (version 1)

Nom du client : *POELSAN PLASTIK SANAYI
VE TICARET A.Ş.*

Adresse du client :

*ŞABANOĞUOSB MAH. ULUBATLI SK. NO:
6
TEKKEKÖY / SAMSUN
Turquie*

Renseignements relatifs à l'accessoire représentatif testé :

Nature et destination : Jonction de conduite

Références de fabrication (éventuellement) : néant

Prescriptions éventuelles relatives à la mise en eau : non communiqué

Date de réception : 24 Novembre 2023

Renseignements relatifs à l'essai de migration :

Conditions de l'essai d'après les données fournies par le client : Essai par immersion + dilution au 1/81°

Type d'essai : Essai de type I

Date de début de l'essai : 13 Décembre 2023

Date de fin de l'essai : 15 Janvier 2024

Température de réalisation de l'essai : 20 ± 2 °C

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client et figurant en *italique* dans ce rapport d'essai.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole « # ».

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*). Les calculs d'augmentation, quant à eux, ne sont pas couverts par l'accréditation.

L'étape de prélèvement n'a pas été réalisée par le laboratoire ; les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillonnage tel qu'il a été reçu.

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 3 pages.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographie intégral.

Christelle AUTUGELLE
Responsable Laboratoire MCDE



Le 11 Mars 2024

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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

Analyse n° : 23 ACC LY 647	Nom du client : <i>POELSAN PLASTIK SANAYI VE TICARET A.Ş.</i>
Méthode employée : Norme XP P 41-280 #	Adresse du client :
Accessoire représentatif soumis à l'essai : Raccords PE Blue Series Tee 10002511	<i>ŞABANOĞUOSB MAH. ULUBATLI SK. NO: 6 TEKKEKÖY / SAMSUN Turquie</i>
Page 2 sur 3 (version 1)	

ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES SUR L'EAU DE MIGRATION NON DILUEE

	Chlore libre # (mg/L) Volumétrie NF EN ISO 7393-1	Consommation en chlore (%)	Consommation en chlore calculée après application du facteur de dilution (%)
Immersion T1			
Témoin	0.98	27.6	0.3
Essai	0.71		

ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES ET ORGANOLEPTIQUES SUR L'EAU DE MIGRATION DILUEE

	Odeur # (seuil)	Saveur # (seuil)	pH # (unité pH)	Conductivité à 25°C # (µS/cm)	Carbone Organique Total # (mg/L)
Immersion T1	Analyse sensorielle quantitative, méthode complète, par paire, choix non forcé, 3 sujets qualifiés NF EN 1622		Electrochimie NF EN ISO 10523	Conductimétrie NF EN 27888	Oxydation par voie humide et IR NF EN 1484
Témoin N° : 2312-45611	1	1	7.39	583	0.38
Essai N° : 2312-45595	1	1	7.26	581	0.28
Augmentation					+ 0.00

PROFIL GC-MS SUR L'EAU DE MIGRATION DILUEE

Immersion T1 : N° : 2312-45595		
	Temps de rétention (en minutes)	Composés
Composés identifiés * > 1µg/L	/	RAS
Composés non identifiés et quantifiés par rapport à un étalon interne > 1 µg/L	/	RAS

* Probabilité supérieure à 80%

Christelle AUTUGELLE
Responsable Laboratoire MCDE



Le 11 Mars 2024

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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

Analyse n° : 23 ACC LY 647	Nom du client : <i>POELSAN PLASTIK SANAYI VE TICARET A.Ş.</i>
Méthode employée : Norme XP P 41-280 #	Adresse du client :
Accessoire représentatif soumis à l'essai : Raccords PE Blue Series Tee 10002511	<i>ŞABANOĞUOSB MAH. ULUBATLI SK. NO: 6 TEKKEKÖY / SAMSUN Turquie</i>
Page 3 sur 3 (version 1)	

COMPOSES ORGANIQUES VOLATILES SUR L'EAU DE MIGRATION DILUEE (en µg/L)

		Immersion T1		
		Témoin N° : 2312-45611	Essai N° : 2312-45595	Augmentation
HS/GC/MS - NF EN ISO 10301				
1,1 –dichloroéthylène	#	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Trans 1,2-dichloroéthylène	#	< 0.50	< 0.50	< 0.50
1,1-dichloroéthane	#	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cis 1,2-dichloroéthylène	#	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Bromochlorométhane	#	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Chloroforme	#	0.58	< 0.50	+ 0.00
1,1,1-trichloroéthane	#	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Tétrachlorure de carbone	#	< 0.50	< 0.50	< 0.50
1,2-dichloroéthane	#	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Trichloroéthylène	#	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Dichlorobromométhane	#	< 0.50	< 0.50	< 0.50
1,1,2-trichloroéthane	#	< 0.20	< 0.20	< 0.20
Tétrachloroéthylène	#	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Dibromochlorométhane	#	0.40	< 0.20	+ 0.00
Bromoforme	#	< 0.50	< 0.50	< 0.50
HS/GC/MS – NF EN ISO 11423-1				
Benzène	#	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Toluène	#	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Ethylbenzène	#	< 0.5	< 0.5	< 0.5
(m+p)-xylène	#	< 0.1	< 0.1	< 0.1
(o)-xylène	#	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Isopropylbenzène	#	< 0.5	< 0.5	< 0.5
1,3,5-triméthylbenzène	#	< 1	< 1	< 1
1,2,4-triméthylbenzène	#	< 1	< 1	< 1
1,2,3-triméthylbenzène	#	< 1	< 1	< 1
HS/GC/MS – Méthode interne				
Acétone		< 3	< 3	< 3
Butanone		< 2	< 2	< 2
Acétate d'éthyle		< 2	< 2	< 2
Méthyl isobutyl cétone		< 2	< 2	< 2

Christelle AUTUGELLE
Responsable laboratoire MCDE



Le 11 Mars 2024

RAPPORT D'ESSAI DE VERIFICATION DE L'INNOCUITE DES ACCESSOIRES PLACES AU CONTACT DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Obtention et Analyse de l'eau de migration Norme XP P 41-280

Analyse n° : 23 ACC LY 648	Nom du client : <i>POELSAN PLASTIK SANAYI VE TICARET A.Ş.</i>
Méthode employée : Norme XP P 41-280 #	Adresse du client :
Accessoire représentatif soumis à l'essai : Raccords PE Blue Series Reducing Tee 10005531	<i>ŞABANOĞUOSB MAH. ULUBATLI SK. NO: 6 TEKKEKÖY / SAMSUN Turquie</i>
Page 1 sur 3 (version 1)	

Renseignements relatifs à l'accessoire représentatif testé :

Nature et destination : Jonction de conduite

Références de fabrication (éventuellement) : néant

Prescriptions éventuelles relatives à la mise en eau : non communiqué

Date de réception : 24 Novembre 2023

Renseignements relatifs à l'essai de migration :

Conditions de l'essai d'après les données fournies par le client : Essai par immersion + dilution au 1/132°

Type d'essai : Essai de type 1

Date de début de l'essai : 13 Décembre 2023

Date de fin de l'essai : 15 Janvier 2024

Température de réalisation de l'essai : 20 ± 2 °C

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client et figurant en *italique* dans ce rapport d'essai.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole « # ».

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*). Les calculs d'augmentation, quant à eux, ne sont pas couverts par l'accréditation.

L'étape de prélèvement n'a pas été réalisée par le laboratoire ; les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillonnage tel qu'il a été reçu.

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 3 pages.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographie intégral.

Christelle AUTUGELLE
Responsable Laboratoire MCDE

Le 11 Mars 2024

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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

Analyse n° : 23 ACC LY 648	Nom du client : <i>POELSAN PLASTIK SANAYI VE TICARET A.Ş.</i>
Méthode employée : Norme XP P 41-280 #	Adresse du client :
Accessoire représentatif soumis à l'essai : Raccords PE Blue Series Reducing Tee 10005531	<i>ŞABANOĞUOSB MAH. ULUBATLI SK. NO: 6 TEKKEKÖY / SAMSUN Turquie</i>
Page 2 sur 3 (version 1)	

ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES SUR L'EAU DE MIGRATION NON DILUEE

	Chlore libre # (mg/L) Volumétrie NF EN ISO 7393-1	Consommation en chlore (%)	Consommation en chlore calculée après application du facteur de dilution (%)
Immersion T1			
Témoin	0.98	56.1	0.4
Essai	0.43		

ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES ET ORGANOLEPTIQUES SUR L'EAU DE MIGRATION DILUEE

	Odeur # (seuil)	Saveur # (seuil)	pH # (unité pH)	Conductivité à 25°C # (µS/cm)	Carbone Organique Total # (mg/L)
Immersion T1	Analyse sensorielle quantitative, méthode complète, par paire, choix non forcé, 3 sujets qualifiés NF EN 1622		Electrochimie NF EN ISO 10523	Conductimétrie NF EN 27888	Oxydation par voie humide et IR NF EN 1484
Témoin N° : 2312-45611	1	1	7.39	583	0.38
Essai N° : 2312-45608	1	1	7.28	577	0.27
Augmentation					+ 0.00

PROFIL GC-MS SUR L'EAU DE MIGRATION DILUEE

Immersion T1 : N° : 2312-45608		
	Temps de rétention (en minutes)	Composés
Composés identifiés * > 1µg/L	/	RAS
Composés non identifiés et quantifiés par rapport à un étalon interne > 1 µg/L	/	RAS

* Probabilité supérieure à 80%

Christelle AUTUGELLE
Responsable Laboratoire MCDE

Le 11 Mars 2024

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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

Analyse n° : 23 ACC LY 648	Nom du client : <i>POELSAN PLASTIK SANAYI VE TICARET A.Ş.</i>
Méthode employée : Norme XP P 41-280 #	Adresse du client :
Accessoire représentatif soumis à l'essai : Raccords PE Blue Series Reducing Tee 10005531	<i>ŞABANOĞUOSB MAH. ULUBATLI SK. NO: 6 TEKKEKÖY / SAMSUN Turquie</i>
Page 3 sur 3 (version 1)	

COMPOSES ORGANIQUES VOLATILES SUR L'EAU DE MIGRATION DILUEE (en µg/L)

		Immersion T1		
		Témoin N° : 2312-45611	Essai N° : 2312-45608	Augmentation
HS/GC/MS - NF EN ISO 10301				
1,1 –dichloroéthylène	#	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Trans 1,2-dichloroéthylène	#	< 0.50	< 0.50	< 0.50
1,1-dichloroéthane	#	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cis 1,2-dichloroéthylène	#	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Bromochlorométhane	#	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Chloroforme	#	0.58	< 0.50	+ 0.00
1,1,1-trichloroéthane	#	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Tétrachlorure de carbone	#	< 0.50	< 0.50	< 0.50
1,2-dichloroéthane	#	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Trichloroéthylène	#	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Dichlorobromométhane	#	< 0.50	< 0.50	< 0.50
1,1,2-trichloroéthane	#	< 0.20	< 0.20	< 0.20
Tétrachloroéthylène	#	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Dibromochlorométhane	#	0.40	< 0.20	+ 0.00
Bromoforme	#	< 0.50	< 0.50	< 0.50
HS/GC/MS – NF EN ISO 11423-1				
Benzène	#	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Toluène	#	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Ethylbenzène	#	< 0.5	< 0.5	< 0.5
(m+p)-xylène	#	< 0.1	< 0.1	< 0.1
(o)-xylène	#	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Isopropylbenzène	#	< 0.5	< 0.5	< 0.5
1,3,5-triméthylbenzène	#	< 1	< 1	< 1
1,2,4-triméthylbenzène	#	< 1	< 1	< 1
1,2,3-triméthylbenzène	#	< 1	< 1	< 1
HS/GC/MS – Méthode interne				
Acétone		< 3	< 3	< 3
Butanone		< 2	< 2	< 2
Acétate d'éthyle		< 2	< 2	< 2
Méthyl isobutyl cétone		< 2	< 2	< 2

Christelle AUTUGELLE
Responsable laboratoire MCDE

Le 11 Mars 2024