

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

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 2002 n°571 du 25 novembre 2002

Coordonnées du demandeur des essais / Contact details of the ACS owner :

YONGGAO CO., LTD.
No. 2 Daixi Road
Huangyan Economic Development Zone
Taizhou City, Zhejiang Province
P.R. CHINA

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

Raccord PP / PP fitting Female thread elbow with bracket 25x3/4"

N° de dossier attribué par le laboratoire habilité / File reference : **18 ACC LY 858**

Date de réalisation des essais d'inertie selon la norme XP P41-280 : du 2 Janvier 2019 au 22 Janvier 2019
Tests date according to the standard XP P41-280) : from January 02 to 22, 2019.

Commentaires / Comments : les résultats des essais sont conformes aux exigences de la circulaire DGS/SD7A N° 571 du 25 Novembre 2002. *The results 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 :

Raccords PP / PP fittings

Références / References :

Voir Annexe Jointe / See Annex Enclosed
(3 pages)

Attestation délivrée par / Certificate issued by :

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

Signature :



A la date du / Date of issue : 14 février 2019

Date d'expiration / Expiry date : 14 Février 2024

Commentaires / Comments :

**本证书 18 ACC LY 858所涉及的产品于2019年1月2日至2019年1月22日接受测试
测试结果证实该本证书所涉及的产品符合2002年11月25日第571号法令所有的指标**

**本证书颁发日期为2019年2月14日，有效期至2024年2月14日
请与到期前6个月，即2023年8月14日前联系实验室登记更新事宜**

ANNEXE à l'ACS 18 ACC LY 858

Raccords en PP couverts par l'ACS 18 ACC LY 858
PP fittings covered with ACS 18 ACC LY 858

①	Model name: 90° Elbow	③	Model name: Male thread elbow
	Model NO. : 20		Model NO. : 20x1/2"
	25		20x3/4"
	32		25x1/2"
	40		25x3/4"
	50		32x1/2"
	63		32x3/4"
	75		32x1"
	90		40x1-1/4"
	110		40x1-1/2"
			50x1-1/4"
	Female thread		50x1-1/2"
②	Model name: elbow		50x2"
	Model NO. : 20x1/2"		63x1-1/4"
	20x3/4"		63x1-1/2"
	25x1/2"		63x2"
	25x3/4"		75x2-1/2"
	32x1/2"		90x3"
	32x3/4"		90x4"
	32x1"		110x4"
	40x3/4"		
	40x1"		
	40x1-1/4"	④	Model name: Female thread elbow with bracket
	40x1-1/2"		Model NO. : 25x3/4"
	50x1-1/4"		
	50x1-1/2"	⑤	Model name: Tee
	50x2"		Model NO. : 20
	63x1-1/4"		25
	63x1-1/2"		32
	63x2"		40
	75x2"		50
	75x2-1/2"		63
	90x3"		75
	90x4"		90
	110x4"		110

ANNEXE à l'ACS 18 ACC LY 858

Raccords en PP couverts par l'ACS 18 ACC LY 858
PP fittings covered with ACS 18 ACC LY 858

- | | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| ⑥ Model name: Female thread tee | ⑧ Model name: Reducing tee |
| Model NO. : 20x1/2" | Model NO. : 20x25 |
| 20x3/4" | 25x20 |
| 25x1/2" | 32x25 |
| 25x3/4" | 40x32 |
| 25x1" | 50x32 |
| 32x1/2" | 50x40 |
| 32x3/4" | 63x50 |
| 32x1" | 75x63 |
| 40x1-1/4" | 90x75 |
| 50x1" | 110x90 |
| 50x1-1/2" | |
| 50x2" | ⑨ Model name: Female thread socket |
| 63x1" | Model NO. : 20x1/2" |
| 63x2" | 20x3/4" |
| 75x2-1/2" | 25x1/2" |
| 90x3" | 25x3/4" |
| 110x3" | 25x1" |
| 110x4" | 32x3/4" |
| | 32x1" |
| ⑦ Model name: Male thread tee | 40x1-1/4" |
| Model NO. : 20x1/2" | 50x1-1/4" |
| 20x3/4" | 50x1-1/2" |
| 25x1/2" | 50x2" |
| 25x3/4" | 63x1-1/2" |
| 32x1/2" | 63x2" |
| 32x1" | 75x2" |
| 40x1-1/4" | 75x2-1/2" |
| 40x1-1/2" | 75x3" |
| 50x1-1/2" | 90x2-1/2" |
| 50x2" | 90x3" |
| 63x2" | 90x4" |
| 75x2-1/2" | 110x2" |
| 90x3" | 110x3" |
| 90x4" | 110x4" |
| 110x4" | |

ANNEXE à l'ACS 18 ACC LY 858

Raccords en PP couverts par l'ACS 18 ACC LY 858 (fin)
PP fittings covered with ACS 18 ACC LY 858 (end)

⑩ Model name: Male thread socket	⑪ Model name: Reducing socket
Model NO. : 20x1/2"	Model NO. : 25x20
20x3/4"	32x20
20x1"	32x25
25x1/2"	40x25
25x3/4"	40x32
25x1"	50x32
32x3/4"	50x40
32x1"	63x50
32x1-1/4"	75x63
40x1"	90x63
40x1-1/4"	90x75
40x1-1/2"	110x90
50x1-1/4"	
50x1-1/2"	⑫ Model name: End cap
50x2"	Model NO. : 20
63x1-1/2"	25
63x2"	32
75x2"	40
75x2-1/2"	50
75x3"	63
90x2"	75
90x2-1/2"	90
90x3"	110
90x4"	
110x2"	⑬ Model name: Socket
110x3"	Model NO. : 20
110x4"	25
	32
	40
	50
	63
	75
	90
	110

Christelle AUTUGELLE
Responsable Laboratoire MCDE
A la date du : 14 Février 2019

Signature :



CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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

Vénissieux, le 07 Juin 2021

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

YONGGAO CO., LTD.
No. 2 Daixi Road
Huangyan Economic Development Zone
Taizhou City, Zhejiang Province
P.R. CHINA

Objet : Modification de nomenclature
V/Ref. : Dossier en date du 19.04.2021

Madame, Monsieur,

Suite à votre demande en date du 19.04.2021, je prends note d'une modification dans la fabrication des **raccords PP** de références :

Following your request dated 19.04.2021, I take note of a change in the manufacture of the PP fittings references :

Model name: Model NO.	90° Elbow Model NO.	Model name: Model NO.	Tee Model NO.	Model name: Model NO.	Female thread socket Model NO.	Model name: Model NO.	Male thread socket Model NO.	Model name: Model NO.	Socket Model NO.
:	20	:	20	:	20x1/2"	:	50x1-1/2"	:	20
	25		25		20x3/4"		50x2"		25
	32		32		25x1/2"		63x2"		32
	40		40		25x3/4"		75x2-1/2"		40
	50		50		25x1"		90x3"		50
	63		63		32x1"	Model name: Model NO.	Reducing socket		63
Model name: Model NO.	Female thread elbow Model NO.	Model name: Model NO.	Female thread tee Model NO.		40x1-1/4"	:	25x20		75
:	20x1/2"	:	20x1/2"		50x1-1/2"		32x20		90
	20x3/4"		20x3/4"		63x2"		32x25		110
	25x1/2"		25x3/4"	Model name: Model NO.	Male thread socket		40x32		
	25x3/4"		32x1"	:	20x1/2"		50x32		
	32x1"	Model name: Model NO.	Male thread tee		20x3/4"		50x40		
	50x1-1/2"	:	20x1/2"		20x1"		63x50		
Model name: Model NO.	Male thread elbow Model NO.		25x3/4"		25x1/2"	Model name: Model NO.	End cap		
:	20x1/2"		32x1"		25x3/4"	:	20		
	20x3/4"				25x1"		25		
	25x3/4"				32x3/4"		32		
	32x1"	Model name: Model NO.	Reducing tee		32x1"		40		
	40x1-1/4"	:	25x20		32x1-1/4"		50		
	50x1-1/2"		32x25		40x1"		63		
Model name: Model NO.	Female thread elbow with bracket Model NO.		32x20		40x1-1/4"				
:	25x3/4"				40x1-1/2"				

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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

titulaires de l'ACS 18 ACC LY 858.
holders of the ACS 18 ACC LY 858.

Cette modification porte sur une nouvelle forme de certaines pièces des raccords. Elle ne remet pas en cause l'ACS délivrée le 14 Février 2019 sur ces raccords (**18 ACC LY 858**), qui *reste* donc *valable*.
This modification concerns the new shape of some of components of the fittings. This change does not call into question the ACS issued on February 14, 2019 on these fittings (18 ACC LY 858), which therefore remains valid.

Ce courrier doit impérativement être accompagné de l'ACS référence 18 ACC LY 858.
This letter must be accompanied by the ACS reference 18 ACC LY 858.

Je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de mes salutations distinguées.
Yours sincerely.



Christelle AUTUGELLE
Responsable Laboratoire MCDE

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° : 18 ACC LY 858	Nom du client : YONGGAO CO., LTD.
Méthode employée : Norme XP P 41-280 #	Adresse du client :
Accessoire représentatif soumis à l'essai :	No. 2 Daixi road
Raccord PP	Huangyan Economic Development Zone
Female thread elbow with bracket 25x3/4"	Taizhou City, Zhejiang Province
Page 1 sur 3	P.R. CHINA

Renseignements relatifs à l'accessoire représentatif testé :

Nature et destination : Produit de jonction

Références de fabrication (éventuellement) : /

Prescriptions éventuelles relatives à la mise en eau : /

Date de réception : 18 Décembre 2018

Renseignements relatifs à l'essai de migration :

Conditions de l'essai d'après les données fournies par le client : Taux de dilution de 467

Type d'essai : Essai de type 1

Date de début de l'essai : 02 Janvier 2019

Date de fin de l'essai : 22 Janvier 2019

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

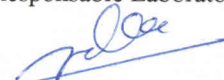
Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire.

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

Les résultats de ce rapport d'essais ne se rapportent qu'à l'accessoire soumis à l'essai et à sa famille.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Christelle AUTUGELLE
Responsable Laboratoire MCDE



Le 14 Février 2019

Analyse n° : 18 ACC LY 858	Nom du client : YONGGAO CO., LTD.
Méthode employée : Norme XP P 41-280 #	Adresse du client :
Accessoire représentatif soumis à l'essai :	No. 2 Daixi road
Raccord PP	Huangyan Economic Development Zone
Female thread elbow with bracket 25x3/4"	Taizhou City, Zhejiang Province
Page 2 sur 3	P.R. CHINA

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 T2			
Témoin	0.89	73.0	0.2
Essai	0.24		

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	Pyrolyse ou oxydation et IR NF EN 1484	
Témoin	N° : 1901-22511	1	1	7.46	595	< 0.2
Essai	N° : 1901-22523	1	1	7.35	587	< 0.2
Augmentation						< 0.2

PROFIL GC-MS SUR L'EAU DE MIGRATION DILUEE

T1	Immersion T1 : N° : 1901-22523	
	Temps de rétention (en minutes)	Composés (en µg/L)
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 14 Février 2019

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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

Analyse n° : 18 ACC LY 858	Nom du client : YONGGAO CO., LTD.
Méthode employée : Norme XP P 41-280 #	Adresse du client :
Accessoire représentatif soumis à l'essai :	No. 2 Daixi road
Raccord PP	Huangyan Economic Development Zone
Female thread elbow with bracket 25x3/4"	Taizhou City, Zhejiang Province
Page 3 sur 3	P.R. CHINA

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

	Immersion T1		
	Témoin N° :1901-22511	Essai N° :1901-22523	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 #	< 0.50	< 0.50	< 0.50
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 1	0.29	< 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

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

Christelle AUTUGELLE
Responsable laboratoire MCDE



Le 14 Février 2019