
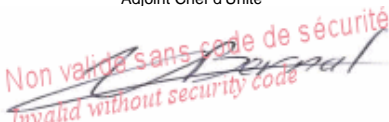


JSP INTERNATIONAL
Mme VEDIE
Z.I. LE BOIS CHEVALIER
ROUTE DE FRANCIERES
60190 ESTREES ST DENIS
FRANCE
laurianne.vedie@jsp.com
 Etupes, le 11/04/2022

RAPPORT D'ESSAIS TEST REPORT

RES 226679 03

© données fournies par le client impactant le résultat / © data provided by the customer impacting the result

Référence Client Customer's reference	-	
Référence du rapport Test report reference	RES 226679 03	
Objet de l'essai Test object	FLAMMABILITY OF INTERIOR MATERIALS FLAMMABILITY OF INTERIOR MATERIALS	
Norme / Méthode / Cdc Client Standard / Test method / Customer's specification	FMVSS302/- (10/2014)	
Date de réalisation de l'essai Test date	01/04/2022 2022-04-01	
Technicien Essais Test Technician	Chef d'Unité PC PC Unit Manager	
Florence SIRUGUET	Laurent DANTUNG	
	P/O VALENTIN BERNAL Adjoint Chef d'Unité	
		
Code de sécurité Security Code: K393G665	Code de sécurité Security Code: J434X660	

Prélèvement des échantillons effectué par le client. Les résultats d'essais fournis par SGS FRANCE ne s'appliquent qu'aux échantillons référencés dans le présent rapport et soumis à essai tels qu'ils ont été reçus. La responsabilité de SGS FRANCE ne sera pas engagée en cas de litige sur la représentativité de l'échantillonnage au regard de la conformité de l'ensemble des produits fabriqués. SGS FRANCE ne reconnaît aucune reproduction partielle du rapport d'essais fourni, les résultats annoncés étant à considérer dans leur contexte. SGS FRANCE reconnaît : - pour les rapports émis au format papier : les reproductions intégrales des rapports d'essais (sous forme de fac-similé photographique uniquement), fidèles et en tous points conformes à l'original du rapport certifié électroniquement conservé en ses locaux. - pour les rapports émis au format électronique : uniquement le fichier au format pdf (conforme à l'ISO 32000-1) qu'il a certifié électroniquement, avant la transmission au client ; la certification électronique du rapport, effectuée par l'Autorité de Certification GlobalSign Primary SHA 256 CA, reste valide indéfiniment tant que le fichier ne subit pas de modification. En cas de litige, seul le fichier du rapport certifié électroniquement conservé par SGS FRANCE fait foi. Seule la partie du rapport rédigée en français fait foi.

The samples were taken by the customer. The test results supplied by SGS FRANCE relate only to the tested samples referenced in this report and tested as received. SGS FRANCE is not responsible, in the event of dispute, for matters relating to the representative nature of this sampling in terms of its conformity with the total batch of manufactured product. SGS FRANCE does not recognise any partial reproduction of the supplied test report, since the results obtained must be considered in context. SGS FRANCE acknowledges: - For the reports issued in paper format: the reproduction of test reports (in the form of photographic facsimile only), and faithful in all respects in accordance with the original of the digitally certified report kept on his premises. - For the reports issued in digital format: only the file in pdf format (conforming to ISO 32000-1) that has been digitally certified, before transmission to the client; the digital certification of the report, conducted by the Certification Authority GlobalSign Primary SHA 256 CA, remains valid indefinitely as long as the file does not undergo change. In the event of a dispute, only the file of the digitally certified report kept by SGS FRANCE will be considered as being the authentic version. Only the French part of the report will be considered as being the authentic version.

Le présent rapport est émis par la société conformément à ses conditions générales de service disponibles sur demande et accessibles sur http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Nous attirons votre attention sur les clauses de limitation de responsabilité, d'indemnisation et de compétence judiciaire figurant dans nos conditions générales de service.

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

SGS FRANCE - B.P. 10 Chemin de Marticot 33611 CESTAS Cedex France - t: (+33) (0)5.57.97.02.33 - f: (+33) (0)5.57.83.53.73
 e-mail : fr.contact.servcovam@sgs.com - internet : www.servcovam.com - Membre du Groupe SGS (SGS SA)

Siège social: SGS FRANCE 29, avenue Aristide Briand 94111 Arcueil cedex - SAS au capital de 3 172 613 € - APE 7010Z - Siret 552 031 650 01433 - N° TVA Intracommunautaire : FR 91 552 031 650

1 - REF. & DESCRIPTION DES ECHANTILLONS DE TEST

1 - TEST SAMPLES REF. & DESCRIPTION

Désignation Description:
ARPAK (expanded poly-ethylen material)
Référence du client Reference of client:
ARPLANK 20
Etat des échantillons de test State of the test samples:
Eprouvettes préparées par le client Samples prepared by customer

2 - CONDITIONS D'ESSAI

Documents de référence :

- FMVSS 302 /- (10/2014)

Paramètres d'essai :

- Etat initial
- Porte-éprouvettes composé de deux plaques de métal en forme de U, sans fil

2 - TEST CONDITIONS

Reference documents :

- FMVSS 302 /- (2014-10)

Test parameter:

- Initial state
- Sample holders, consisting of two plates of metal in the form of a "U", wireless.

<ul style="list-style-type: none"> • Température et taux d'humidité pendant la préparation de l'éprouvette Temperature and humidity rate during the preconditionning. 			
Max. : 23°C	Min. : 21°C	Max. : 55%	Min.: 45%
<ul style="list-style-type: none"> • Température et taux d'humidité pendant le test d'inflammabilité Temperature and humidity rate during the inflamability test 			
Max. : 21°C	Min. : 20°C	Max. : 52%	Min. : 49%

3 - DISPOSITIFS D'ESSAIS MIS EN ŒUVRE

3 - TEST & ANALYSIS EQUIPMENTS

Désignation Description	Réf. SGS FRANCE SGS FRANCE Ref.	Date de la validité de la vérification Validity date of the verification	N° de certificat Certificate nr
Hotte pour essai de combustion horizontale Hood horizontal burning test	1221 8956	-	-
Chambre de combustion horizontale Atlas ATLAS horizontal combustion chamber	1221 4832	-	-
Chronomètre 1/100s 1/100s Stopwatch	3050 8008	06/2022	CT20 8008
Chronomètre 1/100s 1/100s Stopwatch	3050 7052	06/2022	CT20 7052
Pied à coulisse 200mm 200 mm slide caliper	5500 4521	04/2023	BS.21.04.AG.1036C
Anémomètre TESTO 425 TESTO 425 anemometer	3050 9435	05/2022	A2141083A
Thermo-hygromètre SPY RF (Sirius V2.2.0) SPY RF Thermo-hygrometer sensor (Sirius V2.2.0)	3100 4666	01/2023	DL01 22 4666

4 – DEROULEMENT & RESULTATS

- Date de lancement de l'essai : 01/04/2022
- Nombre de pièces testées : 5.

4 – TEST SEQUENCE & RESULTS

- Test date : 2022-04-01
- Number of tested parts : 5

Dimensions des éprouvettes (mm) Sample size (mm)	
Longueur Length	356
Largeur Width	102
Epaisseur Thickness	13

Référence Reference	n° nr	Longueur brûlée (mm) Burned length (mm)	Temps (en s) Time (s)	Vitesse de combustion (mm.min ⁻¹) Burning rate (mm.min ⁻¹)	Observations	Exigence de la norme FMVSS302 Requirement of the standard FMVSS302	Avis de conformité à la norme FMVSS302 Notice of conformity to the requirement of the standard FMVSS302
ARPAK (expanded poly-ethylen material) ARPLANK 20	1	254	231	66.0	Gouttes de matière enflammée Drops of ignited material	≤ 102 mm/min	Conforme In conformity
	2	254	247	61.7			
	3	254	214	71.2			
	4	254	233	65.4			
	5	254	212	71.9			
Valeur à retenir Retained value				71.9			