



ETIC
M. MESSAOUD
3 RUE DE MARLY
78000 VERSAILLES
FRANCE
n.messaoud@etic-sas.fr
Cestas, le 27/10/2016

RAPPORT D'ESSAIS TEST REPORT

RES 159495 A

Nos Réf. CMO/CJO/FLAM/189411/FA A/RES 159495 A

Référence Client Customer's reference	-	
Référence du rapport Test report reference	RES 159495 A	
Objet de l'essai Test object	RUBBER PROPERTY - DUROMETER HARDNESS RUBBER PROPERTY - DUROMETER HARDNESS	
Norme / Méthode / Cdc Client Standard / Test method / Customer's specification	ASTM D2240/- (2005)	
Technicien Essais Test Technician	Chef d'Unité MECA Pr MECA Pr Unit manager	
Alexis FLAMANT	Cyril JOLFRE	
 Code de sécurité Security Code: R625M897	 Code de sécurité Security Code: R635N907	

Prélèvement des échantillons effectué par le client. Les résultats d'essais fournis par SGS SERCOVAM concernent uniquement les échantillons référencés dans le présent rapport. La responsabilité de SGS SERCOVAM 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 SERCOVAM ne reconnaît aucune reproduction partielle du rapport d'essais fourni, les résultats annoncés étant à considérer dans leur contexte. SGS SERCOVAM 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 KEYNECTIS CDS 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 SERCOVAM 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 SERCOVAM relate only to the test parts referenced in this report. SGS SERCOVAM 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 SERCOVAM does not recognise any partial reproduction of the supplied test report, since the results obtained must be considered in context. SGS SERCOVAM 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 KEYNECTIS CDS 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 SERCOVAM will be considered as being the authentic version. Only the French part of the report will be considered as being the authentic version.

1 - REF. & DESCRIPTION ECHANTILLONS DE TEST

1 - TEST SAMPLES REF. & DESCRIPTION



Désignation Description:
Profil BJ5 168x24 EPDM 70SH
Nb d'échantillon(s) Number of test samples:
1
Etat des échantillons de test State of the test samples:
Découpe et préparation des échantillons effectuées par SGS SERCOVAM avec : Cisaille - Cutting and preparation of the samples performed by SGS SERCOVAM with : Shear -

2 - CONDITIONS D'ESSAI

Documents de référence

- Méthode d'essai ASTM D2240 (2005)
- Exigence client

Paramètres d'essai

- Mesure de la dureté shore à l'état initial
- Empilement de 2 couches pour atteindre une épaisseur > 6 mm

2 - TEST CONDITIONS

Reference documents

- Test method ASTM D2240 (2005)
- Customer's requirement

Test parameters

- Shore hardness measurement at the initial state
- Stack of 2 layers for attain a thickness > 6 mm

3 - DISPOSITIFS D'ESSAIS MIS EN ŒUVRE

3 - TEST & ANALYSIS EQUIPMENT

Désignation Description	Réf. SGS SERCOVAM SGS SERCOVAM Ref.	Date de la validité de la vérification Validity date of the verification	N° de certificat Certificate nr
Duromètre Shore A Shore A hardness tester	1280 0522	01/2018	PLM160163-02
Pied à coulisse digital Digital slide calliper	5500 0559	12/2016	A15CE40405

4 – DEROULEMENT & RESULTATS

Réalisation de l'essai le 25/10/2016
Température : 24°C
Humidité : 45% HR

Tableau des valeurs moyennes de dureté shore A

4 - TEST SEQUENCE & RESULTS

Test date: 2016/10/25
Temperature: 24°C
Humidity: 45%HR

Table of average values of shore A hardness

Référence Reference	Dureté Shore A instantanée Shore A hardness instant		Conformité Conformity
Profil BJ5 168x24 EPDM 70SH	45	46	Conforme In conformity
	46		
	45		
	46		
	47		