



A CŒUR DE CHAUX
M. BODNAR
60 AVENUE RASPAIL
94100 SAINT-MAUR-DES-FOSSES
FRANCE
BODNAR@ORANGE.FR
Cestas, le 16/12/2016

RAPPORT D'ESSAIS TEST REPORT

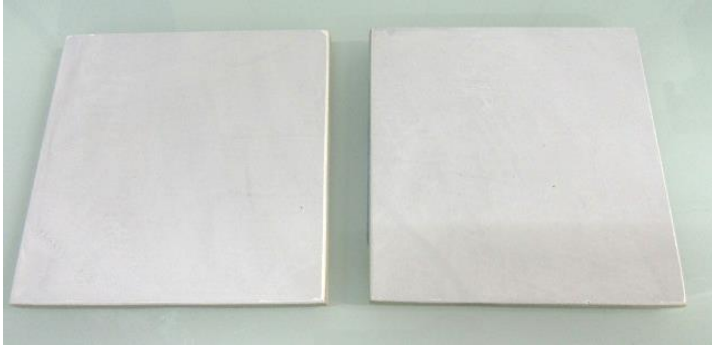
RES 156633 .

Nos Réf. MICH/JB/PERI/192242/FA ./RES 156633 .

Référence Client Customer's reference	-	
Référence du rapport Test report reference	RES 156633 .	
Objet de l'essai Test object	ADHÉSIFS- STANDARD TEST METHOD FOR FILM HARDNESS BY PENCIL TEST	
Norme / Méthode / Cdc Client Standard / Test method / Customer's specification	ASTM D3363 (2000)	
Date de réalisation de l'essai Test date	15/12/2016 2016-12-15	
Technicien Essais Test Technician	Chef d'Unité CTA CTA Unit Manager	
Julie PERISSE	Judith BOYER	
 Non valide sans code de sécurité Invalid without security code Code de sécurité Security Code: A954W328	 Non valide sans code de sécurité Invalid without security code Code de sécurité Security Code: J364F636	
<p>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.</p> <p>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.</p>		
<p>SGS SERCOVAM S.A.S. au capital de 407 085 Euros - Siège social: B.P. 10 Chemin de Marticot 33611 CESTAS Cedex France tel : (+33) (0) 5.57.97.02.33 - fax : (+33) (0) 5.57.83.53.73 - e-mail : fr.contact.servcovam@sgs.com - internet : www.servcovam.com RC Bordeaux B 341 929 925 - N° TVA CEE FR 43 341 929 925 - Membre du Groupe SGS (SGS SA)</p>		

1 - REF. & DESCRIPTION ECHANTILLONS DE TEST

1 - TEST SAMPLES REF. & DESCRIPTION

	
Désignation	Description:
Enduit à la chaux décoratif finition civée stuqué	
Nb d'échantillon(s)	Number of test samples:
2	
Référence	Reference:
MUSE 57-2	
Code couleur	
Gris perle	
Etat des échantillons de test	State of the test samples:
Pas de découpe des échantillons	
No cutting of the samples	

2 - CONDITIONS D'ESSAI

Document de référence

- ASTM D3363 (2000)

Paramètre d'essai

Détermination de la dureté du crayon occasionnant une rayure :

(Plus tendre) 6B-5B-4B-3B-2B-B-HB-F-H-2H-3H-4H-5H-6H (Plus dur)

Trois déterminations pour chaque crayon sont réalisées en manuel avec un angle de 45°.

2 - TEST CONDITIONS

Reference document

- ASTM D3363 (2000)

Test parameter

Hardness causing a scratch of the pencil:

(Softer) 6B-5B-4B-3B-2B-B-HB-F-H-2H-3H-4H-5H-6H (Harder)

Three determinations for each pencil are performed manually with an angle of 45°.

3 - DISPOSITIFS D'ESSAIS MIS EN ŒUVRE

3 - TEST & ANALYSIS EQUIPMENT

Désignation Description	Réf. SERCOVAM SERCOVAM Ref.	Date de la validité de la vérification Validity date of the verification	N° de certificat Certificate nr
Crayons Mitsu-Bishi Mitsu-Bishi pencils	-	-	-

4 – DEROULEMENT & RESULTATS

Date de réalisation de l'essai : 15/12/2016

4 TEST SEQUENCE & RESULTS

Test date: 2016-12-15

Référence Reference	Observation Observation	Résultat Result
<p>Enduit à la chaux décoratif finition civée stucé</p> <p>MUSE 57-2</p> <p>Gris perle</p>	<p>2B, B : Pas de rayure visible HB, 2H : Rayures visibles sans écaillage 3H, 4H : Rayures visibles avec écaillage</p> <p>2B, B: No visible scratch HB, 2H: Visible scratches without scaling 3H, 4H: Visible scratches with scaling</p>	<p>Scratch hardness : crayon B</p> <p>Gouge hardness : crayon 2H</p>

