

RAPPORT D'ESSAIS N° CLC-ETA-14-26050212/3 concernant le système d'étanchéité liquide « ARCAFILM »

Ce rapport d'essais atteste uniquement des caractéristiques de l'objet soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue pas une certification de produits au sens des articles L 115-27 à L 115-33 et R115-1 à R115-3 du code de la consommation.

En cas d'émission du présent rapport par voie électronique et/ou sur support physique électronique, seul le rapport sous forme de support papier signé par le CSTB fait foi en cas de litige. Ce rapport sous forme de support papier est conservé au CSTB pendant une durée minimale de 10 ans

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

Il comporte 6 pages.

**À LA DEMANDE DE : ARCANE INDUSTRIES S.A.
Z.I. des Paluds
73 avenue du Douard
13165 AUBAGNE**

OBJET

Les essais rapportés par le présent document sont réalisés sur le système d'étanchéité liquide « ARCAFILM » dans le cadre d'essais à la demande.

TEXTES DE RÉFÉRENCE

Les essais ont été effectués suivant :

- Guide d'agrément technique européen EOTA n° 005 « Kits d'étanchéité de toitures par application liquide » (*Cahier du CSTB 3587*, Décembre 2006) ;
- Technical Report TR 006 « Determination of the resistance to dynamic indentation » (May 2004);
- Technical Report TR 007 « Determination of the resistance to static indentation » (May 2004);

OBJET SOUMIS À L'ESSAI

Date de livraison : 20 mars 2014
Matériaux : Système d'étanchéité liquide (SEL) à base de résine acrylique.
Marque commerciale : ARCAFILM
Producteur : ARCANE INDUSTRIES
Fournisseur : ARCANE INDUSTRIES

Essais réalisés du 23 avril au 12 mai 2014 inclus.

Technicien chargé des essais : Lucien VIVIEN

Fait à Marne-la-Vallée, le 15 mai 2014

Le responsable du laboratoire

Yannick DUBOIS

SOMMAIRE

1	APPLICATION DES ÉPROUVETTES.....	4
2	IDENTIFICATION	5
3	APTITUDE À L'EMPLOI	5
3.1	<u>RÉSISTANCE AU POINÇONNEMENT STATIQUE</u>	5
3.2	<u>RÉSISTANCE AU POINÇONNEMENT DYNAMIQUE.....</u>	6

1 APPLICATION DES ÉPROUVETTES

Les éprouvettes ont été réalisées par le CSTB, selon les préconisations du demandeur.
Les supports d'essais en métal ont été fournis par le CSTB.

Composition des éprouvettes sur support acier

Produit	Dénomination commerciale	Consommation moyenne	Mode d'application	Commentaires
Étanchéité	ARCAFILM	1,5 kg/m ²	Pinceau	Entoilage direct avec ARCATISSU
Finition	ARCAFILM	1 kg/m ²	Pinceau	Application immédiate sans séchage

2 IDENTIFICATION

3 APTITUDE À L'EMPLOI

3.1 RÉSISTANCE AU POINÇONNEMENT STATIQUE

Les essais ont été effectués suivant le Technical Report TR 007 « Determination of the resistance to static indentation » (May 2004).

3.1.1 Éprouvettes

3 éprouvettes, appliquées sur des plaques d'acier d'épaisseur 6 mm et de dimensions 200 × 200 mm, sont testées par palier de charge.

3.1.2 Méthode d'essai

L'éprouvette est chargée au moyen d'une bille d'acier de 10 mm de diamètre. Cette charge constante est maintenue pendant 24 heures. Elle est appliquée au centre de l'éprouvette. Les charges appliquées sont :

Niveau de résistance	Charge (N)
L1	70 ± 1
L2	150 ± 1
L3	200 ± 1
L4	250 ± 1

Après essai, l'étanchéité est vérifiée au peigne électrique sous une tension de 2 kV.

3.1.3 Observations

Conditions de l'essai : 60 °C

du 23/04 au 12/05/2014	Percé à	Non percé à
Éprouvette n° 1423/1422-4	200 N	
Éprouvette n° 1423/1422-5	200 N	
Éprouvette n° 1423/1422-6	200 N	
Éprouvette n° 1423/1422-10		150 N
Éprouvette n° 1423/1422-11		150 N
Éprouvette n° 1423/1422-12		150 N

La résistance au choc est de 150 N

3.2 RÉSISTANCE AU POINÇONNEMENT DYNAMIQUE

Les essais ont été effectués suivant le Technical Report TR 006 « Determination of the resistance to dynamic indentation » (May 2004).

3.2.1 Éprouvettes

3 éprouvettes, appliquées sur des plaques d'acier d'épaisseur 6 mm et de dimensions 200 × 200 mm, sont testées.

3.2.2 Méthode d'essai

Le poinçon est abandonné en chute libre d'une hauteur de 600 mm, sans vitesse initiale au centre de l'éprouvette afin d'appliquer un choc avec une énergie de (5,9 ± 0,1) J. Les différents poinçons utilisables sont :

Niveau de résistance	Diamètre (mm)
I1	30 ± 0,05
I2	20 ± 0,05
I3	10 ± 0,05
I4	6 ± 0,05

Après essai, l'étanchéité est vérifiée au peigne électrique sous une tension de 2 kV.

3.2.3 Observations

Conditions de l'essai : -20 °C

Date de l'essai : 23/04/2014	Percé au poinçon :	Non percé au poinçon :
Éprouvette n° 1423/1422-1	/	I3
Éprouvette n° 1423/1422-2	/	I3
Éprouvette n° 1423/1422-3	/	I3

FIN DE RAPPORT
