

# **RAPPORT D'ESSAIS N° CLC-ETA-14-26050207/3 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 5 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 008 « Determination of the resistance to fatigue movement » (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 11 au 15 juillet 2014 inclus.

Technicien chargé des essais : Lucien VIVIEN

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

Le responsable du laboratoire

Yannick DUBOIS

**SOMMAIRE**

<b>1 APPLICATION DES ÉPROUVETTES</b> .....	<b>4</b>
<b>2 APTITUDE À L'EMPLOI</b> .....	<b>5</b>
2.1 <u>ENDURANCE AUX MOUVEMENTS DES SUPPORTS</u> .....	5

**1 APPLICATION DES ÉPROUVETTES**

Les éprouvettes ont été réalisées par le CSTB, selon les préconisations du demandeur.  
Les supports d'essais en béton 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 <sup>2</sup>	Pinceau	Entoilage direct avec ARCATISSU
	ARCAFILM	1 kg/m <sup>2</sup>	Pinceau	Application immédiate sans séchage

## 2 APTITUDE À L'EMPLOI

### 2.1 ENDURANCE AUX MOUVEMENTS DES SUPPORTS

Les essais ont été effectués suivant le Technical Report TR 008 « Determination of the resistance to fatigue movement » (May 2004).

#### 2.1.1 Éprouvettes

Le SEL est appliqué directement sur les supports d'essais (Assemblage de deux dalles béton de 200 x 20 mm), puis découpé pour former trois éprouvettes (300 x 50 mm).

#### 2.1.2 Méthode d'essai

Les dalles béton forment un joint vif. A partir de la position initiale, le joint entre dalles subit un mouvement alterné d'ouverture et de fermeture. L'essai est réalisé à basse température. A l'issue de l'essai, l'étanchéité est vérifiée sous une colonne d'eau de 100 mm.

#### 2.1.3 Observations

Ouverture du joint	1 mm
Amplitude du mouvement	± 1 mm
Vitesse du mouvement	16 ± 0,1 mm/h
Température d'essai	-10 °C
Nombre de cycle	500
Viellissement du revêtement	neuf

Date de l'essai : du 11/07/2014 au 15/07/2014	Observation		Étanchéité sous 100 mm d'eau
	Rupture	Longueur du décollement (mm)	
Éprouvette n° 14.23.1	non	0 mm	Étanche
Éprouvette n° 14.23.2	non	0 mm	Étanche
Éprouvette n° 14.23.3	non	0 mm	Étanche

---

**FIN DE RAPPORT**

---