



LABORATOIRE MATÉRIAUX CONSTRUCTION

## RAPPORT D'ESSAIS N° 2017229/1D

**DEMANDEUR DES ESSAIS :** SA MARIS POLYMERS  
Industrial Area of Inofita Viotia  
32011 INOFITA  
GREECE

Date de la demande d'essais : 4 mai 2009

Référence : Contrat CB133-090108-0008-Rév.1

### ESSAIS REALISES

Sur système de revêtement d'étanchéité liquide MARISEAL 250 sur MARISEAL AQUA COAT

### ECHANTILLONS

Reçus le : 18 juin 2009

Enregistrés sous le n°: LMC BR 09-77

### NATURE DES ESSAIS :

- Essai de susceptibilité au cloquage (P 84-402)
- Essai d'adhérence (NF EN ISO 4624)

### DATE DES ESSAIS :

Période du 29 juin au 31 juillet 2009

AF

*Sauf demande particulière, les échantillons ayant subi des essais non destructifs sont conservés pendant un mois à partir de la date d'émission du rapport d'essai.*

## 1. ECHANTILLONS RECUS

- Primaire : MARISEAL AQUA COAT
- Résine d'étanchéité : MARISEAL 250
- Finition : MARISEAL 400
- Finition MARISEAL 400 Transparent
- Accélérateur MARISEAL SPEED-CAT

## 2. SUPPORTS D'ESSAIS

- Eprouvettes en mortier de ciment confectionnées suivant la norme P 84-402.
- Eprouvettes en mortier de ciment avec une face revêtue de carreaux en grès cérame 2 x 2 cm.

## 3. PREPARATION DES EPROUVETTES

### 3.1 Produits appliqués :

- MARISEAL AQUA COAT dilué à 20 % d'eau, appliqué à la brosse.
- MARISEAL 250 après adition de 3 % de Mariseal SPEED-CAT, appliqué à la brosse.
- MARISEAL 400 appliqué à la brosse.

### 3.2 Mise en œuvre des systèmes

Les applications ont été réalisées par un technicien du BUREAU VERITAS en nos laboratoires.

Produit	Composition du système d'étanchéité
MARISEAL AQUA COAT	200 g/m <sup>2</sup> Séchage : 5 heures à 23° C et 50 % HR
MARISEAL 250 (Adition de 3 % de Mariseal SPEED CAT)	750 g/m <sup>2</sup> Séchage : 20 heures à 23° C et 50 % HR
MARISEAL 250 (Adition de 3 % de Mariseal SPEED CAT)	750 g/m <sup>2</sup> Séchage : 24 heures à 23° C et 50 % HR
MARISEAL 400	Sur supports mortier de ciment : 140 g/m <sup>2</sup>
MARISEAL 400 Transparent	Sur support carreaux grès cérame : 270 g/m <sup>2</sup>

### 3.3 Conditionnement avant essais :

Après application, les éprouvettes sont conditionnées 28 jours, à l'abri de la poussière, à (23±2) ° C et (50 ± 5) % d'humidité relative.

## 4. ESSAIS D'APTITUDE A L'EMPLOI

### 4.1 Susceptibilité au cloquage

L'essai est réalisé suivant les modalités du § 3.4.3 de la norme P 84-402 sur une éprouvette en mortier de ciment revêtue du système d'étanchéité.

#### Résultats :

Après 7 jours de maintien au dessus d'un bain à 60° C, le revêtement ne présente ni cloquage, ni altération.

### 4.2 Adhérence par traction perpendiculaire

Document de référence : norme NF EN ISO 4624

Modalités d'essais :

- incision du revêtement avant collage des plots.
- plots de Ø 50 mm.
- vitesse de traction : 5 mm/min.
- Essai réalisé au terme du séchage sur le revêtement non vieilli

#### Résultats :

#### 4.2.1. Support : mortier de ciment

Eprouvette N°	Contrainte de rupture MPa	Mode de rupture
1	1,9	Rupture cohésive du support
2	1,6	
3	1,1	
4	1,9	
5	1,8	
<b>Moyenne</b>	<b>1,7</b>	

#### 4.2.2. Support : Carreaux grès cérame

Eprouvette N°	Contrainte de rupture MPa	Mode de rupture
1	3,5	Rupture cohésive du support mortier
2	4,1	
3	3,7	
4	4,5	
5	2,7	
<b>Moyenne</b>	<b>3,7</b>	

Saint Ouen l'Aumône, le 28 septembre 2009

Le Responsable d'Activité Essais,  
**Alain FERNANDEZ**

