

Date : 14 Décembre 2009

Dossier n° : BEB6-9-3013

DIRECTION ILE-DE-FRANCE
DIVISION ENVELOPPE DU BATIMENT
SERVICE MASTICS, COLLES & REVETEMENTS
Télécopieur 01 30 85 23 24
☎ 01 30 85 23 27

RAPPORT D'ESSAIS N° BEB6-9-3013/4

ESSAIS REALISES :

Sur : **Système HYPERDESMO-FB à base de résine polyuréthane mono-composant (HYPERDESMO-PB1K)**

A la demande de : **ALCHIMICA**
2, rue de Robinson
92220 Bagneux

Pour le compte de : /

LIEU DES ESSAIS : Elancourt

Date : 24 Septembre 2009

ECHANTILLONS OU CORPS D'EPREUVE :

provenant de : éprouvettes fabriquées sur place par le demandeur

prélevés par : / Le : /

reçus chez GINGER CEBTP sous le n° : / Le : /

NATURE DES ESSAIS :

- Adhérence sur support béton selon la norme NF EN 13892-8

OBSERVATIONS :

Ce rapport d'essais atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas un certificat de qualification au sens de la loi.

Le présent rapport d'essais comporte 3 pages. Sauf autorisation préalable, il n'est utilisable, à des fins commerciales ou publicitaires, qu'en reproduction intégrale. Les résultats obtenus ne sont pas généralisables sans justification de la représentativité des échantillons et des essais. Sauf demande expresse, les échantillons ne seront pas conservés après l'envoi du rapport d'essais.

GINGER-CEBTP SAS au capital de 2 597 660 €

SIEGE SOCIAL : ZAC Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac - 78 990 ELANCOURT - Tél : 01 30 85 24 00
RCS Versailles B 412 442 519 - SIREN 412 442 519 - Code APE 7112 B - N° TVA : FR 31 142 442 519
Email : edb@cebt-p-solen.com - Site internet : www.cebt-p-solen.com
Qualifié OPQIBI sous le n° 81 05 0433 - Organisme certificateur déclaré auprès du Ministère chargé de l'industrie

1 - INTRODUCTION

A la demande de la société ALCHIMICA (commande 2008/11009 du 17/11/2008), le laboratoire Mastics, Colles & Revêtements a réalisé des essais d'adhérence en laboratoire sur le système HYPERDESMO-FB appliqué sur support béton.

2- PRODUIT TESTE

Le laboratoire a réceptionné 1 kit de 4 kg de HYPERDESMO-FB (résine polyuréthane mono-composant solvantée, de couleur noire, dont le numéro de lot est 03080904).

Le produit a été appliqué par Mr ORTEGA (société ALCHIMICA), en présence de Mr OLLIER (GINGER CEBTP) lors de la campagne de confection des maquettes d'adhérence le 15 septembre 2009.

Le produit est appliqué sur support béton de dimensions 300 x 300 x 50 mm, de composition :

- béton type MC (040)
- taille maximale des granulats de 10 mm
- teneur en ciment de 455 kg/m³
- E/C = 0,4

Le produit est appliqué à la brosse, en une seule couche.

Un délai de séchage de 7 jours dans les conditions normalisées T° = (23 +/- 2) °C et (50 +/- 5) % HR est respecté.

Les consommations réelles appliquées ont été les suivantes :

Essais	Supports	Consommations (g/m ²)	
		théorique	réelle
Adhérence	Dalle béton 300 x 300 mm	750	788

3 - ESSAIS

3.1 Essais d'adhérence par arrachement en traction directe selon les modalités de la norme NF EN 13892-8

Les essais d'arrachement sont effectués après une période de conditionnement de 7 jours à 23°C et 50 % HR.

► Description de l'essai :

On mesure la contrainte nécessaire pour désolidariser le revêtement de son support par un effort de traction exercé sur une pastille cylindrique (\varnothing 50 mm) collée au moyen d'un adhésif époxydique bi-composant sans solvant. La surface sollicitée est isolée du reste du matériau jusqu'au support. L'essai est réalisé après 24 heures de polymérisation de l'adhésif, à l'aide d'un dynamomètre fixé à la pastille par l'intermédiaire d'une rotule munie d'une tige filetée.

On note :

- la contrainte d'arrachement
- le mode de rupture (adhésif/cohésif)

4 - RESULTATS

4.1 Essais d'adhérence par arrachement en traction directe selon les modalités de la norme NF EN 13892-8

Essai	Contrainte à rupture (MPa)	Moyenne (MPa)	Mode de rupture
1	0,6	0,6	60% Adhésif béton-produit / 40% Adhésif colle-produit
2	0,4		100% Adhésif colle-produit
3	0,6		60% Adhésif béton-produit / 40% Adhésif colle-produit
4	0,6		90% Adhésif béton-produit / 10% Adhésif colle-produit
5	0,6		100% Adhésif béton-produit

D'après le tableau 11 de la norme NF EN 13813, le produit HYPERDESMO-FB peut donc prétendre à la classe B0,5.

ΦΦΦΦΦ

Laboratoire Mastics, Colles & Revêtements

Le Technicien



S. OLLIER

Le Responsable Laboratoire



R. DARMANCIER