

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
وزارة السكن و العمران و المدينة
MINISTERE DE L'HABITAT DE L'URBANISME ET DE LA VILLE

Centre National d'Etudes et de
Recherches Intégrées du Bâtiment

المركز الوطني للدراسات
و الأبحاث المتكاملة للبناء



Réf : DTEM/269.../2014

SOUIDANIA le : ... 16. NOV. 2014

DEPARTEMENT TECHNIQUE ESSAIS ET MESURES

RAPPORT D'ESSAI

Prestation réalisée : Essais d'adhérence sur résine de revêtement
« MASTER TOP1205 »

A la demande de : SARL BASF Contruction chemicals Algérie

Lieu des essais : Laboratoire Matériaux.

Nature des essais : Essais expérimentaux selon les normes EN 1542.

Observations :

Le présent procès verbal comporte 02 pages. Les résultats obtenus ne sont pas généralisables sans la représentativité des échantillons et des essais. Les résultats d'essais du présent procès verbal concernent les échantillons testés.

CITE NOUVELLE EL MOKRANI SOUIDANIA - ALGER

☎ : (021) 38 - 03 - 68 - Fax : (021) - 38- 04 - 31

E-Mail : cnerib@mhuv.gov.dz / mail@cnerib.edu.dz

1 OBJET

A la demande de la société SARL BASF Construction chemicals Algérie, le Centre National d'Etudes et de Recherches Intégrées du Bâtiment (CNERIB) a procédé à un essai d'adhérence sur une résine époxydique de revêtement de sol industrielle dénommée MASTER TOP 1205. Ce produit a été prélevé et remis par les soins du client.

Les essais ont porté sur la détermination de l'adhérence appliquée sur béton durci selon la norme EN 1542.

2 RESULTATS OBTENUS

2.1 Contrainte d'adhérence

2.2.1 Principe de l'essai

L'essai consiste à mesurer directement l'adhérence d'un produit de réparation sur son support. Pour ce faire, une portion de surface circulaire de 5 cm de diamètre est isolée en effectuant une incision au moyen d'un trépan dans le produit. Ensuite, une pastille métallique est collée sur cette partie incisée. Une fois la colle suffisamment sèche, un effort perpendiculaire au plan du produit de réparation est appliqué à l'aide d'un appareil dénommé dynamomètre à soufflet. L'effort de traction exercé sur la pastille est augmenté jusqu'à l'arrachement de la surface incisée. Ainsi la force d'arrachement et le type de rupture sont déterminés.

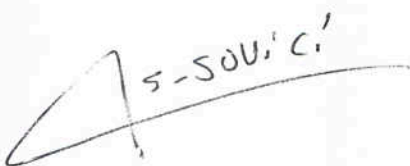
La contrainte d'adhérence est le rapport de la charge de rupture à la surface nominale de la pastille. Les résultats obtenus sont résumés dans le tableau 1.

Tableau 1 : Valeurs des contraintes d'adhérence du mortier

Repère N°	Charge de rupture (N)	Contrainte d'adhérence	Type de rupture
1	2900	1.48	Rupture cohésive dans le support béton,
2	3200	1.63	Rupture cohésive dans le support béton
3	2800	1.43	Rupture cohésive dans le support béton
	Moyenne	1.51	

Le chargé des essais

S.SOUICI

 S-SOUICI

L'ingénieur chargé du suivi

MA.HADJ CHERIF

Le C/DTEM

Y.BENNA

