

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
وزارة السكن و العمـران 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



REF : DTEM/2M/ 2015

Souidania le :

01 JUL. 2015

DEPARTEMENT TECHNIQUE ESSAIS ET MESURES

RAPPORT D'ESSAI

PRESTATION REALISEE : Essai d'adhérence sur mortier colle dénommé
« PUMA »

A LA DEMANDE DE : GRUPO PUMA SPA

LIEU DES ESSAIS : LABORATOIRE MATERIAUX

NATURE DES ESSAIS : Essais expérimentaux sur la base de la norme : EN 1015-12

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 l'échantillon testé.

Cité 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 INTRODUCTION

A la demande de **GRUPO PUMA SPA**, le Centre National d'Etudes et de Recherches Intégrées du Bâtiment (CNERIB) a procédé à un essai d'adhérence de mortier colle dénommé « PUMA » appliqué sur une maquette en béton. Ce produit a été prélevé et remis par les soins du client.

2 ESSAI D'ADHERENCE

L'essai consiste à mesurer l'adhésion du mortier sur son support. Pour ce faire, une portion de surface circulaire de 50 mm 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 a testé est appliqué à l'aide d'un appareil dynamométrique à soufflet. L'effort de traction exercé sur la pastille est augmenté jusqu'à l'arrachement de la surface incisée.

La contrainte d'adhérence est le rapport de la charge de rupture à la surface nominale de la pastille.

La contrainte d'adhérence est donnée par la formule suivante :

$$f_u = \frac{F_u}{A} \quad \text{où :}$$

f_u : force d'adhérence (N/mm²) ;

F_u : force de rupture en Newton ;

A : surface d'essai, en millimètres carrés.

Les résultats obtenus sont résumés dans le tableau 1.

Tableau 1 : Valeurs des contraintes d'adhérence et mode de rupture du mortier

N°	Charge de rupture (N)	Contrainte d'adhérence (MPa)	Type de rupture
1	1600	0.82	Rupture cohésive
2	1500	0.76	Rupture cohésive
3	1700	0.87	Rupture cohésive
4	1800	0.92	Rupture cohésive
5	1600	0.82	Rupture cohésive
	Moy.	0.84	

Les Chargés des essais

K.HOURI

A.ISIKIOUNE

L'ingénieur chargé de suivi

M.A HADJ CHERIF

Le C/DTEM

