

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLICQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
السكن والعمارة والمدينة
وزارة السكن والعمارة والمدينة
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/254 / 2024

Souidania le : 13 JUN 2024

DEPARTEMENT TECHNIQUE ESSAIS ET MESURES RAPPORT D'ESSAIS

PRESTATION REALISEE : Essais sur le produit dénommé « PAVILAND
PRIMER EP »

A LA DEMANDE DE : GRUPO Puma ALGERIE

LIEU DES ESSAIS : Laboratoire Matériaux

NATURE DES ESSAIS : Essais expérimentaux selon les normes EN 1542 .

OBSERVATIONS : Le présent Procès-Verbal comporte 03 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.

Adresse: cité El Mokrani, Souidania, 16097, Alger, ALGERIE

Tel : (020) 29 - 20 - 77 : (020) 29- 20 - 85 - fax : (020) 29 - 13 - 64

Site Web: www.cnerib.edu.dz | E-mail: cnerib@mhuv.gov.dz
[/mail@cnerib.edu.dz](mailto:mail@cnerib.edu.dz)



1. INTRODUCTION

A la demande de l'entreprise « **GRUPO Puma ALGERIE** » le Centre National d'Etudes et de Recherches Intégrées du Bâtiment (CNERIB) a procédé à des essais expérimentaux sur le produit dénommé « **PAVILAND TOP EP.** »

Ce produit a été prélevé et remis par les soins du client.

A la demande du client, les essais ont porté sur la détermination de :

1. l'adhérence sur produits durcis appliqués sur support en béton selon la norme **EN 1542.**

Les paragraphes qui suivent rappellent le principe de l'essai effectué ainsi que la présentation de son résultat.

2. RESULTATS DES ESSAIS EFFECTUES

2.1. Essai d'adhérence

L'essai consiste à mesurer directement l'adhérence par un essai de traction sur une couche unique ou sur un système multicouche appliquée sur un support. Pour ce faire, une portion de surface circulaire de (50mm) de diamètre est isolée en effectuant une incision au moyen d'un trépan dans le produit. Ensuite, un plot métallique est collé sur cette partie incisée. Une fois la colle suffisamment sèche, un effort de traction perpendiculaire au plan du produit 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 du plot. Elle est donnée par la formule suivante :

$$f_h = \frac{4 \cdot F_h}{\pi D^2}$$

Avec :

- ✓ f_h : Force d'adhérence (N/mm²) ;
- ✓ F_h : Force de rupture en Newtons ;
- ✓ D : Diamètre de l'éprouvette, en millimètres.

Les résultats obtenus sont consignés dans le tableau 1.

Tableau 1 : Contrainte d'adhérence et mode de rupture du produit testé.

Type de support béton brut		
Charge de rupture (N)	Contrainte d'adhérence f_u (N/mm ²)	Mode de rupture
4800	2.4	Rupture cohésive dans le béton
4550	2.3	
4050	2.0	
4260	2.1	
4730	2.4	
Moyenne	2.2	

3. CONCLUSION

La valeur moyenne de la contrainte d'adhérence est de 2.2 N/mm.

Chargé des essais

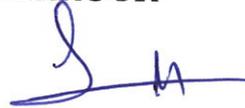
Chargée du suivi

C/ DTEM

M. MEZIANE



A. BERKOUK




الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
الوزارة السكنى والعمران والمدينة
المركز الوطني للتطوير والتجارب والقياسات
المدينة المنورة
Y. BENNA
بمعية يوسف