

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



REF : DTEM / 22 / 2016

Souidania,

27 JAN. 2016

DEPARTEMENT TECHNNIQUE ESSAIS ET MESURES

RAPPORT D'ESSAI

PRESTATION REALISEE : Essais de résistances mécaniques et d'abrasion sur
produit PAVILAND IMPRIME

A LA DEMANDE DE : GRUPO PUMAL SPA

LIEU DES ESSAIS : Laboratoire CNERIB

NATURE DES ESSAIS : Essais réalisés selon les modalités des normes EN 1015-10
et EN 12808

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 les échantillons testés.

Cité Nouvelle El Mokrani Souidania - Alger, ALGERIE

☎ : (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 **GRUPO PUMAL SPA**, le Centre National d'Études et de Recherches Intégrées du Bâtiment (CNERIB) a procédé à des essais produits dénommé PAVILAND IMPRIME pour travaux du bâtiment.



Le présent compte rendu a pour objet de fournir les résultats d'essais mécaniques et d'abrasion et ce conformément à la demande du client.

2 RESULTATS OBTENUS

2.1 Essais mécaniques

La résistance à la flexion est obtenue par chargement en trois points jusqu'à rupture d'éprouvettes prismatiques de dimensions 160 mm x 40 mm x 40 mm. La résistance à la compression est déterminée sur les deux demi-prismes obtenus lors de l'essai de flexion de section de 40 mm x 40 mm. Les résultats obtenus sont représentés dans le tableau 1.

Tableau 1 : Valeurs des résistances mécaniques du mortier

Age (jours)	Résistances en traction (MPa)	Résistances en compression (MPa)
07	4.4	18.5
28	6.1	23.7

2.2 Résistance à l'abrasion

L'essai consiste à provoquer par abrasion à l'oxyde d'aluminium, une empreinte dans la couche d'usure de la tranche d'un disque tournant et à mesurer la longueur de la corde de l'empreinte produite.

La résistance à l'abrasion profonde est exprimée comme étant le volume, V, en millimètres cubes, de matière enlevée, et elle est déterminée à partir de la longueur de corde L de l'empreinte. Des valeurs de V en fonction de L sont données dans le tableau 1 de la norme EN 12808.

Le tableau 2 regroupe les deux résultats obtenus.

Tableau 2 : Valeurs de résistance a l'abrasion en fonction de la longueur de corde de l'empreinte

N° échant.	Empreinte L (mm)	V (mm ³)
1	24	116
2	25	131
Moy.	24.5	123.5

Chargées des essais

K. HOURI

A. ISIKIOUNE

Le C/D.T.E.M.

Y.BENNA

