

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/ 2018

Souidania le :

15 JUL. 2018

DEPARTEMENT TECHNIQUE ESSAIS ET MESURES

RAPPORT D'ESSAI

PRESTATION REALISEE : Essais sur mortier d'enduit « multi usage blanc fin »  
pour murs extérieurs et intérieurs

A LA DEMANDE DE: LAFARGE SERVICE ALGERIE

LIEU DES ESSAIS : LABORATOIRE MATERIAUX

NATURE DES ESSAIS : Essais expérimentaux selon les normes 1015-12 et  
EN 998-1.

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: (021) 38-03-68 / (021) 38 - 04 - 05 / Fax: (021) - 38- 04 -31

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

## 1. INTRODUCTION

A la demande de l'entreprise LAFARGE SERVICE ALGERIE, le Centre National d'Études et de Recherches Intégrées du Bâtiment (CNERIB) a procédé à des essais d'adhérence sur un mortier d'enduit « MULTI USAGE BLANC FIN ». Ce produit a été prélevé et remis par les soins du client.

Le présent rapport a pour objet de déterminer les caractéristiques de ce matériau et ce conformément aux spécifications techniques des normes en vigueur EN 998-1 (janvier 2016). Ces essais ont été réalisés selon la norme EN 1015-12.

Les paragraphes qui suivent rappellent le principe des différents essais effectués ainsi que la présentation des résultats obtenus aux essais.

## 2. ESSAI D'ADHERENCE

On isole une portion de surface en effectuant une incision ( $\phi = 5$  cm) dans la maquette. On vient ensuite coller une pastille métallique sur la surface de la maquette. Lorsque la colle est sèche, on dispose l'appareil de traction sur la pastille métallique et on réalise un arrachement.

Enfin, on note la force nécessaire à l'arrachement ainsi que le type de rupture.

Les résultats obtenus sont consignés dans le tableau 1.

**Tableau 1 : Contrainte d'arrachement et mode de rupture  
« MULTI USAGE BLANC FIN »**

Type de support Béton brut	
Force d'adhérence $f_u$ (N/mm <sup>2</sup> )	Mode de rupture
0.74	E
0.74	E
1.26	E
Moy = 0.91	/

**Légende :** A : Rupture adhésive (l'interface entre le mortier et le support) ; B : Rupture cohésive (dans le mortier) ; C : Rupture cohésive (du support)

### 3. CONCLUSION

Les résultats d'adhérence obtenus doivent être comparés aux valeurs déclarées par le fabricant.

Les Techniciens Chargés des essais

M. BENDAOU



A. KIOUL

Le C/DTEM

Y. BENNA

