

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
REPUBLIC 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  
والأبحاث المتكاملة للبناء



REF : DTEM/343/2024

Souidania, le

01 AOUT 2024

## DEPARTEMENT TECHNNIQUE ESSAIS ET MESURES

### RAPPORT D'ESSAI

PRESTATION REALISEE : Essai d'arrachement sur une résine de scellement et d'ancrage dénommée « Morcemrest Epoxy T »

A LA DEMANDE DE : Grupo Puma ALGERIE

LIEU DES ESSAIS : LABORATOIRE CNERIB

NATURE DES ESSAIS : Essai selon les normes EN 1881 et EN 1504-6

OBSERVATIONS : Le présent rapport 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

☎ : (020) 29-20- 76 : (020) 29-20-87 / Fax : (020) 29-13- 64

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

## 1. OBJET

A la demande de l'entreprise « **Grupo Puma ALGERIE** », le Centre National d'Etudes et de Recherches Intégrées du Bâtiment (CNERIB) a procédé à un essai expérimental d'arrachement de barre d'acier scellée dans un support en béton au moyen d'un produit de scellement.

Le présent compte rendu concerne l'essai d'arrachement sur la résine époxydique de scellement et d'ancrage chimique dénommée « **Morcemrest Epoxy T** ».

La charge à l'arrachement doit être au moins égale à 75 kN pour un déplacement de 0.6 mm et ce conformément à la norme **EN 1504-6**.

## 2. ESSAI D'ARRACHEMENT

### 2.1. Principe de l'essai

L'essai a été réalisé selon les modalités de la norme EN 1881. Le principe de l'essai consiste à appliquer un effort de traction sur une barre en acier scellée dans un support en béton de dimension 400 x 400 x 200 mm, à l'aide du produit de scellement et à mesurer le déplacement de la barre par rapport au support.

Le diamètre et la profondeur de forage sont respectivement de 20 mm de 150 mm. La barre d'acier utilisée est un T 16 mm.

### 2.2. Résultat obtenu

L'essai a été réalisé à l'aide d'un appareil d'arrachement de type U-TEST de capacité 300 kN.

Lors de l'essai, il a été constaté que pour un effort de 75 kN, la barre scellée a subi un déplacement de 0.40mm. Pour une charge de 97.1 kN, il y a eu éclatement du béton.

## 3. CONCLUSION

Le résultat d'essai d'arrachement obtenu sur le produit testé est conforme à la norme EN 1504-6.

Chargé de l'essai

M. MEZIANE



Chargé du suivi

M/A. HADJ CHERIF



Le C/DTEM

Y. BENNA

