

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
والأبحاث المتكاملة للبناء



REF : DTEM/406/2018



12 DEC. 2018

DEPARTEMENT TECHNIQUE ESSAIS ET MESURES

RAPPORT D'ESSAI

PRESTATION REALISEE : Essai d'arrachement sur produit de scellement
dénommé SIKA ANCHOR FIX 2+

A LA DEMANDE DE : SIKA EL DJAZAIR

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

☎ : (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 l'entreprise **SIKA EL DJAZAIR**, le Centre National d'Etudes et de Recherches Intégrées du Bâtiment (CNERIB) a procédé à un essai expérimental d'arrachement d'une 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 base de la norme EN 1504-6 portant sur le produit de scellement à base de résine époxydique dénommé SIKA ANCHOR FIX 2+.

La charge à l'arrachement doit être au moins égal 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 30 mm et de 150 mm. La barre d'acier utilisé 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 250 kN.

Lors de l'essai, il a été constaté que pour un effort de 75 kN, la barre scellée n'a subit aucun déplacement. Pour une charge de 104.8 kN, il y a eu glissement de la barre scellée.

3. CONCLUSION

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

Le chargé de l'essai

MA.HADJ CHERIF

