

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
\$REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة السكن و العمران  
MINISTERE DE L'HABITAT ET DE L'URBANISME

Centre National d'Etudes et de  
Recherches Intégrées du Bâtiment



REF : DTEM / 108 / 2013

DEPARTEMENT TECHNIQUE ESSAIS ET MESURES

## RAPPORT D'ESSAIS

PRESTATIONS REALISEES : Essais sur ADJUVANT SIKA 55 AF

A la demande de : SIKA EL DJAZAÏR

LIEU DES ESSAIS : LABORATOIRE MATERIAUX ET COMPOSANTS

NATURE DES ESSAIS : Essais expérimentaux sur la base des normes : NA 1942,  
NA 427 et EN 934-5

### OBSERVATIONS :

Le présent procès verbal comporte 03 pages. Les résultats obtenus ne sont pas généralisables sans justification de la représentativité des échantillons et des essais.

Cité Nouvelle El Mokrani Soudania - ALGER

☎ : (021) 38 - 01 - 48 / (021) 38 - 04 - 05 Fax : (021) - 38- 04 - 31

E-Mail : cnerib@wissal.dz site Web : www.cnerib.edu

## 1. INTRODUCTION

A la demande de **SIKA EL DJAZAÏR**, le Centre National d'Études et de Recherches Intégrées du Bâtiment (**CNERIB**) a procédé à des essais sur l'adjuvant **SIKA 55 AF**. Ce produit a été prélevé et remis par les soins du client.



D'après la fiche technique de ce produit, l'adjuvant SIKA 55 AF est un accélérateur de prise sans alcalins pour béton projeté.

Le présent compte rendu a pour objet d'évaluer, pour un dosage de 6%, les performances de cet adjuvant selon les exigences de la norme EN 934-5.

A la demande du client, les essais demandés sont :

- Temps du début de prise
- Fin de prise
- Résistance à la compression à 28 et 90 jours

## 2. DEFINITION

Un adjuvant accélérateur de prise est un adjuvant qui permet de diminuer le temps de début de transition du mélange, pour passer de l'état plastique à l'état rigide.

## 3. DETERMINATION DES TEMPS DE PRISE

L'essai a été réalisé sur mortier selon les modalités de la norme **NA 1942**. Les résultats obtenus sont indiqués dans le tableau 1.

**Tableau 1 : Valeurs des temps de prise à 20°C**

Désignation	Temps (mn)	Exigence (mn)
Début de prise	8	≤ 10
Fin de prise	38	≤ 60

Les résultats obtenus sont conformes.

## 4. RESISTANCE EN COMPRESSION

Le tableau 2 récapitule les résultats d'essais mécaniques en compression, réalisés selon les modalités de la norme **NA 427**.

Tableau 2 : Valeurs des résistances en compression à 28 et 90 jours

Désignation	Rc (MPa)	Rc Adju.	Exigence
		Rc T (%)	Rc Adju. Rc T (%)
TEMOIN à 28j	36.6	101.1	≥ 90
SIKA 55 AF à 28j	37.0		
SIKA 55 AF à 90j	44.0	Rc <sub>90</sub> ≥ Rc <sub>28</sub>	

Le résultat obtenu satisfait à l'exigence de résistance en compression demandée.

## 5. CONCLUSION

Les résultats obtenus sur l'échantillon **SIKA 55 AF** testé, pour un dosage de 6 %, sont conformes aux valeurs exigées par la norme EN 934-5.

Le chargé des essais

M.A HADJ CHERIF

Le C/DTEM

Y. BENNA

