

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
RÉPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
وزارة السكن و العمران و المدينة
Ministère de l'Habitat, de l'Urbanisme et de la Ville

Centre National d'Etudes et de
Recherches Intégrées du Bâtiment



REF : DTEM / 84 / 2020

Souidania le :

26 AVR. 2020

DEPARTEMENT TECHNIQUE ESSAIS ET MESURES

RAPPORT D'ESSAIS

PRESTATION REALISEE : Essais sur le produit « SikaTop 107 Seal DZ ».

A LA DEMANDE DE : SIKAL DJAZAIR.

LIEU DES ESSAIS : Laboratoire Physico-Chimie.

NATURE DES ESSAIS : Essais effectués selon les normes NF EN 1542, NF EN ISO 1062-3 et NF EN 1504-2.

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. Les résultats d'essais du présent Procès Verbal concernent l'échantillon testé.

Cité Nouvelle El Mokrani Souidania - ALGER

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

Fax : (021) - 38- 04 - 31/Fax : (021) - 38- 00 - 79

E-mail : cnerib@wissal.dzsite Web : www.cnerib.edu

1. INTRODUCTION

A la demande de **SIKA EL DJAZAIR**, le Centre National d'Études et de Recherches Intégrées du Bâtiment (CNERIB) a procédé à des essais sur le produit dénommé « **SikaTop 107 Seal DZ** ». Le présent rapport a pour objet de déterminer les caractéristiques de ce produit et ce conformément à la spécification technique de la norme **NF EN 1504-2** « Produits et systèmes pour la protection et la réparation de structures en béton - Définitions, prescriptions, maîtrise de la qualité et évaluation de la conformité- Partie 2 : Systèmes de protection de surface pour béton ».

Les essais ont porté sur les caractéristiques ci-après :

- Adhérence selon la norme **NF EN 1542** « Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton : Méthodes d'essais- Mesurage de l'adhérence par traction directe » ;
- Perméabilité à l'eau liquide selon la norme **EN ISO 1062-3** « Peintures et vernis : Produits de peinture et systèmes de revêtements pour maçonnerie et béton extérieurs - Partie 3 : Détermination de la perméabilité à l'eau liquide ».

2. RESULTATS DES ESSAIS

2.1. Adhérence

La contrainte d'adhérence est le rapport de la charge de rupture à la surface nominale de la pastille déterminée selon les modalités de la norme NF EN 1542.

Les résultats obtenus sont résumés dans le tableau 1.

Tableau 1 : Résultats de l'essai d'adhérence.

N° pastille	Charge de rupture (N)	Contrainte d'adhérence (MPa)	Exigence	Type de rupture
1	1950	1.0		Rupture cohésive dans le produit
2	1880	0.9		
3	1910	1.0		
4	1840	0.9		
5	1750	0.9		
	Moyenne	0.9	> 0.8	

2.2. Perméabilité à l'eau liquide

Conformément à la norme NF EN ISO 1062-3, la perméabilité à l'eau est évaluée au moyen de blocs minéraux de grande porosité dont l'une des surfaces est revêtue du revêtement ou du système de revêtement considéré. Les éprouvettes sont immergées dans de l'eau, dans des conditions déterminées et elles sont pesées à des intervalles de temps adéquats. La perméabilité à l'eau liquide est déterminée à partir de leur changement de masse. Les résultats obtenus sont résumés dans le tableau 2.

Tableau 2 : Résultats de l'essai de la perméabilité à l'eau liquide.

Eprouvette	Masse avant immersion (g)	Masse après immersion (g)	Surface (m ²)	Perméabilité à l'eau liquide W [kg/(m ² . h ^{0.5})]	Exigence
1	2575.2	2578.2	0.02	0.03	< 0.1
2	2603.7	2607.0	0.02	0.03	
3	2635.1	2638.4	0.02	0.03	
Moyenne				0.03	

3. CONCLUSION

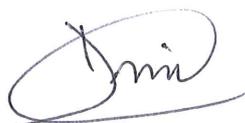
Selon la norme NF EN 1504-2, la perméabilité à l'eau liquide et la contrainte d'adhérence du produit analysé sont conformes aux prescriptions de performance pour revêtement.

Chargé des essais

M. MEZIANE

Chargée du suivi

Z. DINE



C/DTEM

Y. BENNA

