

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE 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

المركز الوطني للدراسات
الأبحاث المتكاملة للبناء



REF : DTEM / 85 / 2020

Soudania le :

26 AVR. 2020

DEPARTEMENT TECHNIQUE ESSAIS ET MESURES

RAPPORT D'ESSAIS

PRESTATION REALISEE : Essais sur le produit « SikaMono Top 109 WaterProofing ».

A LA DEMANDE DE : SIKA EL DJAZAIR.

LIEU DES ESSAIS : Laboratoire Physico-Chimie.

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

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 Soudania - 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'Etudes et de Recherches Intégrées du Bâtiment (CNERIB) a procédé à des essais sur le produit dénommé « **SikaMono Top 109 WaterProofing** ».

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)	Type de rupture
1	1910	1.0	Rupture cohésive dans le produit
2	2240	1.1	
3	1860	0.9	
4	2270	1.1	
5	2130	1.1	
	Moyenne	1.1	

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})]
1	2877.6	2896.9	0.02	0.2
2	2636.4	2651.6	0.02	0.1
3	2685.7	2710.2	0.02	0.3
Moyenne				0.2

Chargé des essais

M. MEZIANE

Chargée du suivi

Z. DINE

C/DTEM

Y. BENNA

