

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

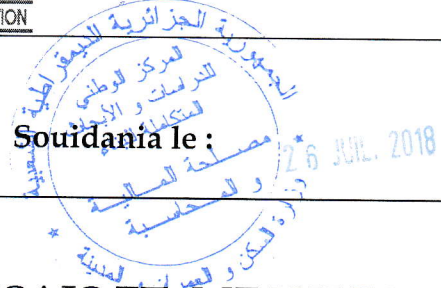
Centre National d'Etudes et de
Recherches Intégrées du Bâtiment

المركز الوطني للدراسات
و الأبحاث المتكاملة للبناء



REF : DTEM/257/2018

Souidania le :



DEPARTEMENT TECHNIQUE ESSAIS ET MESURES

RAPPORT D'ESSAIS

PRESTATION REALISEE : Essais sur un mortier colle dénommé « Kimceram-C1 »

A LA DEMANDE DE : SARL NEOQUIM ALGERIE

Fabrication de produits spéciaux de bâtiment

LIEU DES ESSAIS : LABORATOIRE MATERIAUX

NATURE DES ESSAIS : Adhérence par traction des mortiers colles selon les normes
EN 12004-1 et EN 12004-2.

OBSERVATIONS : Le présent procès verbal comporte 04 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 l'échantillon testé.

Cité 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 la SARL NEOQUIM ALGERIE, le Centre National d'Etudes et de Recherches Intégrées du Bâtiment (CNERIB) a procédé à des essais expérimentaux sur un mortier colle dénommé « **Kimceram-C1** ». Ce produit a été prélevé et remis par les soins du client.

Le présent compte rendu a pour objet de fournir les résultats d'essais d'adhérence effectués sur mortier colle destiné au scellement du carrelage intérieur et extérieur.

Les essais réalisés, selon les modalités de la norme **EN 12004-2**, ont porté sur la détermination de :

1. l'adhérence initiale ;
2. l'adhérence après action de la chaleur ;
3. l'adhérence après action de l'eau ;
4. l'adhérence à temps ouvert.

2. RESULTATS OBTENUS

2.1. Adhérence initiale

Les échantillons sont conditionnés pendant 28 jours aux conditions ambiantes du laboratoire. Les résultats des essais sont donnés dans le tableau 1.

Tableau 1 : Valeur de l'adhérence initiale par traction

Produit	N°	Charge de rupture (N)	Contrainte d'adhérence (N/mm ²)	Exigence (N/mm ²)
Kimceram-C1	1	3 596	1.44	≥ 0.5
	2	3 537	1.41	
	3	3 165	1.27	
	4	3 015	1.20	
	5	3 347	1.34	
		Moyenne	1.33	

2.2. Adhérence après action de la chaleur

Les échantillons sont conditionnés pendant 14 jours aux conditions ambiantes du laboratoire, 14 jours en étuve à 70°C et puis 24 heures à l'ambiance du laboratoire.

Les résultats des essais sont résumés dans le tableau 2.

Tableau 2 : Valeur de l'adhérence par action de la chaleur

Produit	N°	Charge de rupture (N)	Contrainte d'adhérence (N/mm ²)	Exigence (N/mm ²)
Kimceram-C1	1	2 600	1.04	≥ 0.5
	2	2 500	1.00	
	3	2 400	0.96	
	4	2 100	0.84	
	5	2 000	0.80	
Moyenne			0.93	

2.3. Adhérence après action de l'eau

Les échantillons sont conditionnés pendant 07 jours aux conditions ambiantes du laboratoire et 21 jours d'immersion dans l'eau. Le tableau 3 récapitule les résultats obtenus.

Tableau 3 : Valeur de l'adhérence par traction après immersion dans l'eau

Produit	N°	Charge de rupture (N)	Contrainte d'adhérence (N/mm ²)	Exigence (N/mm ²)
Kimceram-C1	1	1 500	0.60	≥ 0.5
	2	2 700	1.08	
	3	1 400	0.56	
	4	1 300	0.52	
	5	1 350	0.54	
Moyenne			0.66	

2.4. Adhérence à temps ouvert

Les échantillons sont conditionnés pendant 28 jours aux conditions ambiantes du laboratoire. Les résultats des essais sont donnés dans le tableau 4.

Tableau 4 : Valeur de l'adhérence par action à temps ouvert

Produit	N°	Temps (minutes)	Charge de rupture (N)	Contrainte d'adhérence (N/mm ²)	Exigence (N/mm ²)
Kimceram-C1	1	20	2 030	0.81	≥ 0.5
	2	20	2 100	0.84	
	3	20	2 360	0.94	
	4	20	2 340	0.93	
	5	20	2 400	0.96	
Moyenne				0.89	

3. CONCLUSION

Les résultats obtenus satisfont aux exigences de la norme EN 12 004-1. De ce fait, le mortier « Kimceram-C1 » peut être classé « **C1-Mortier-colle à durcissement normal** » selon cette même norme.

Chargés de l'essai

A. KIOUL



K. BOUDIAF



Le C/DTEM

Y. BENNA

