



المختبر العام للمباني والطرق
LABORATOIRE GÉNÉRAL DES BÂTIMENTS & ROUTES

CLIENT :

RTM HOLDING

OBJET :

IDENTIFICATION DU CIMENT COLLE POUR LE COLLAGE DES
CARRELAGES CERAMIQUES SELON LA NORME EN12004.

DOSSIER N° :

LGBR/DS/2023/0147

REFERENCE N° :

R.I/MA/2301203

ETABLI PAR LGBR

Le 10/01/2023





Identification du ciment colle pour le collage des carrelages céramiques selon la norme EN12004.

Dossier N° : LGBR/DS/2022/0147

Rapport N° : R.I/MA/2301203

SERVICE BATIMENT

Table des matières

I. INTRODUCTION :	2
II. DEFINITION :	2
III. DESCRIPTION DU PRODUIT :	2
IV. DOMAINES D'APPLICATION :	2
V. AVANTAGES DE CIMENT COLLE KTM HOLDING :	2
VI. CONDITION DE STOCKAGE DE PRODUIT :	2
VII. PREPARATION DE SUPPORT :	3
VIII. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :	3
IX. PROPRIETES MECANIQUES :	3
X. SYSTEME D'APPLICATION :	3
XI. HYGIENE ET SECURITE :	4
XII. NOTICE LEGALE :	5



I. Introduction :

A la demande du représentant de la société RTM HOLDING, le Laboratoire Général des Bâtiments et Routes " L.G.B.R " a procédé à la réalisation d'une identification de la colle livrée en sac de 25 kg dénommée RTM HOLDING COLLE afin de donner toutes les caractéristiques techniques propres des produits ainsi que le mode et les conditions d'utilisation.

D'après les tests effectués sur l'échantillon de RTM HOLDING COLLE livré en sacs de 25 kg par le client, les résultats, observations et recommandations formulées sont les suivants.

II. Définition :

Mortier colle en poudre pour le collage de carrelage céramique de classe C1 selon la norme EN12004

III. Description du produit :

Ciment colle KTM HOLDING est un mortier colle prés mélangé Mono composante, Composé de ciment a haute résistance, de sable et des additives spécifiques.

IV. Domaines d'application :

- Pose de carrelages en céramique absorbants
- Application à l'intérieur
- Mur et sol intérieur
- Collage par pointe de panneaux d'isolation en plusieurs systèmes
- Le ciment colle / plumâtes peut-être appliquer sur des mortiers en béton et bloc de béton préfabriqué a Caractéristiques non hydrofugés.

V. Avantages de ciment colle KTM HOLDING :

- Très bonne maniabilité
- Très bonne résistance au gel
- Produit mono composante

VI. Condition de stockage de produit :

Aspect : Poudre grise

Emballage : Sac de 25 kg



Stockage : 12 mois à partir de la date de fabrication dans un Emballage fermé et intact en endroit frais et sec

VII. Préparation de support :

Les travaux doivent se faire conformément à la norme NF DTU59.1 Et doivent réalisés avec le plus grand soin.

VIII. Caractéristiques techniques :

Caractères chimiques des composantes : Il est à base de Ciment portland, sables sélectionnés additifs de rétention d'eau et polymère redispersable.

Densité (mortier frais) / : 1.5 ± 0.1 kg/l

Granulométrie : D max : 0.5mm

Dure d'utilisation : Environ : 6H à $23 \text{ °c} \pm 3$ et HR = $50 \pm 5\%$

Temps ouvert : Environ 20min à $23 \text{ °c} \pm 3$ et HR = $50 \pm 5\%$

Temps d'ajustement : Environ 25 min à 23 °c et HR = $50 \pm 5\%$

Rendement : 4 à 5kg/m²

Utilisation : le ciment colle utilisé pour la pose de carrelage de Format maxi 60*60 cm sur sol.

IX. Propriétés mécaniques :

Propriétés	Valeur	Exigence norme EN 12004
Résistance initiale a la traction	1.20 N/mm ²	≥ 0.50 N/mm ²
Résistance initiale après l'effet de la chaleur	0.60 N/mm ²	≥ 0.50 N/mm ²
Résistance à la traction après immersion dans l'eau	0.90 N/ mm ²	≥ 0.70 N / mm ²
Adhérence après cycle de gel/dégel	1.20 N/mm ²	≥ 0.5 N / mm ²

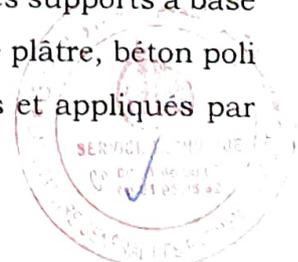
X. Système d'application :

Traitement de support

•Le support doit être propre et exempte de laitance de saleté, d'huile, de graisse ou d'autre contaminants et de particule friables

•Le support doit être parfaitement plan, non déformable et exempte d'éléments facilement déformable ou vieillis

•Le ciment colle /plumâtes est appliqué directement sur des supports à base de plâtre ou de ciment, mortier ciment à chaux, béton, plaque de plâtre, béton poli et ancien sol en céramique, surtout des autres supports traités et appliqués par des primaires nécessaires.



Mise en œuvre

- Ajouter 23-25 % d'eau / a la quantité de ciment colle
 - Mélanger chaque sac de 25 kg avec la quantité d'eau nécessaire avec une faible vitesse Jusqu'à l'obtention d'une pate régulière et sans gréements
- NB ; un mélange plus rapide de ciment colle peut provoquer une diminution de la résistance.

Caractéristique Mécanique du produit durci

- Après mélange, laisser le produit reposer pendant 5 à 10 min, de préférence, puis remuer brièvement le mélange avant l'application
 - Le mélange obtenu est très crémeux et thixotropique et peut facilement être étalé
 - Le ciment colle plumâtes, s'applique avec une truelle crantée, la quantité de produit doit être suffisante pour mouiller entièrement la face arrière des carrelages
- La posé doit être effectuée sur la colle fraiche en exerçant une pression adéquate pour garantir le contact avec la colle et donc une adhérence parfaite
- En cas de formation d'un film a la surface de la colle, il convient de passer la truelle sur la couche de colle appliquée précédemment, éviter de mouillage pour ne pas endommager cette dernière.

Circulation sur le sol avant jointoiment	Après 24 - 35 h
Jointoiment des murs	Après 4 - 6 h
Durcissement général	Après 14 jours
Réservoirs et piscines	Après 21 jours

NB : des températures plus élevées réduisent la durée de durcissement indiquées et inversement, des températures plus basses augmentent les délais.

XI. Hygiène et sécurité :

Pour toutes informations et des conseils, concernant la manipulation, le stockage et la mise en œuvre de produit en toutes sécurité veuillez consulter la fiche donnée de sécurité la plus récente du matériau concerné qui comporte ses données physiques écologiques toxicologiques etc.



XII. Notice légale :

Les informations sur la présente notice, et en particulier, les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits et se fondent sur la connaissance et l'expérience de notre service technique.

L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit avant l'application.

Notre responsabilité ne serait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une manière d'application ne respecte pas nos renseignements techniques et sécuritaire.

Le laboratoire Général des Bâtiments et Routes reste à votre disposition pour tout complément d'information.

Chargé d'affaire

M. OUMMAD



Responsable Technique

Z. RABAH



IMPORTANT :

- Les résultats d'essai de ce rapport concernent seulement les échantillons soumis à l'essai ;
- Seul le rapport original en papier dûment signé et cacheté fait foi, toute reproduction sans l'approbation écrite du laboratoire LGBR est strictement interdite et n'engage en aucun cas la responsabilité de celui-ci.

EXPLOITATIONS

- Ciment colle RTM HOLDING est un mortier colle prés mélangé Mono composante destiné à la pose de carrelage, faïences, plaquette de décoration, marbre et assimilés.

USAGE OU UTILISATION

MURS

- Pose de carrelages en céramique absorbants
- Application à l'intérieur
- Mur et sol intérieur
- Collage par pointe de panneaux d'isolation en plusieurs systèmes
- Appliquer sur des mortiers en béton et bloc de béton préfabriqué a caractéristiques non hydrofugées.
- Carreaux de terre cuite
- Enduit base ciment
- Béton cellulaire
- Plaque de plâtre cartonné

SOLS

- Dallage sur terre pleine
- Dallage ou chape sur isolant ou désolidarisation

CONSEILS

STOCKAGE ET CONSERVATION

- 12 mois à partir de la date de fabrication dans un emballage fermé et intact en endroit frais et sec

PRECAUTION D'EMPLOI

- Température d'utilisation comprise entre +5°C et +30°C
- Ne pas appliquer en plein soleil ou en courant d'air.

MODE D'EMPLOI

- Les supports doivent être propres, dépoussiérés, exempte de toutes traces d'huile, de peinture, de plâtre faïence.
- Ajouter 23-25 % d'eau à la quantité de ciment colle
- Mélanger chaque sac de 25 kg avec la quantité d'eau nécessaire avec une faible vitesse Jusqu'à l'obtention d'une pate régulière et sans grèments
- Après mélange, laisser le produit reposer pendant 5 à 10 min



BORDEREAU D'ENVOI

Projet :	IDENTIFICATION DU CIMENT COLLE POUR LE COLLAGE DES CARRELAGES CERAMIQUES SELON LA NORME EN12004.		
Client :	RTM HOLDING		
Dossier :	LGBR/MA/0147	Marrakech le:	10/01/2023
Prestation	Désignation	Nbre exem	Références
FICHE TECHNIQUE	IDENTIFICATION DU CIMENT COLLE	3	ET/MA/23/0203

Réceptionné par le client

DIRECTION LGBR

LABORATOIRE GÉNÉRAL
DES BÂTIMENTS & ROUTES
837 APP2 ETAGE1 AL MASSAR-MARRAKECH
RC:110957-IF:48517659
ICE:00271934/000035-GSM:0661469007

IMPORTANT :

- Seul le rapport original fait foi, toute reproduction sans l'approbation écrite du LGBR est strictement interdite.