

Relyon World

“Transformer les espaces, améliorer les vies : votre partenaire de construction ultime...”



VISION



Notre vision est de transformer l'industrie de la construction en Afrique avec des matériaux de construction de pointe, en établissant de nouvelles références en matière de qualité et de durabilité.

Notre mission est de diriger le marché des matériaux de construction en Afrique, en offrant des produits de première qualité et durables pour améliorer les infrastructures et le niveau de vie.



MISSION



FICHE TECHNIQUE (TDS)

REVÊTEMENT DE SOL ET CARRELAGE

ÉTANCHÉITÉ À L'EAU

AGENTS DE COLLAGE

JOINTS ET MORTIERS

PRODUITS SPÉCIALISÉS

FICHE TECHNIQUE



REVÊTEMENT DE SOL
ET CARRELAGE



ÉTANCHÉITÉ À
L'EAU



AGENTS DE
COLLAGE



JOINTS ET
MORTIERS



PRODUITS
SPÉCIALISÉS



C/264, Ayelawadje Maison Fafoumi
Africando, Cotonou, Benin

FICHE TECHNIQUE

RK 402- Relyon CON - CRM

(Mortier de Réparation à Haute Résistance en Compression)



AVANTAGES

- Facile à mélanger et à appliquer
- Excellente adhérence au substrat en béton
- Bonne résistance à l'abrasion
- Compensé pour le retrait
- Haute résistance en compression
- Faible perméabilité offrant une protection contre la pénétration des chlorures et du dioxyde de carbone

UTILISATIONS

CON CRM est conçu pour fournir un mortier de réparation de qualité structurale, particulièrement dans les situations où une résistance à l'abrasion et une imperméabilité sont requises, telles que :

- Réparation générale du béton
- Réparations des éléments en béton structurel, par exemple, poutres et colonnes armées
- Surfaces très fréquentées, en particulier les bandes de transition adjacentes aux joints mécaniques de ponts
- Réparations en environnements marins ou autres situations où le béton est en contact avec des solutions de chlorure ou de sulfate
- Réparations de sols dans les zones industrielles, notamment en cas d'exposition à l'huile ou aux lubrifiants
- Réparations de nids de gravier
- Reprofilage et traitement des têtes de pieux

Relyon CON CRM est un mortier à base de ciment monocomposant, conçu comme un mortier de réparation à haute résistance en compression. Il est composé de liants hydrauliques à haute résistance, de silice, d'agréments calibrés et d'additifs spéciaux, ce qui lui confère une grande résistance, un mortier sans retrait, adapté à une application verticale en épaisseurs importantes.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Préparation de la Surface

Préparation du béton: La surface du béton à réparer doit être saine, propre et non contaminée. La zone dégradée ou endommagée à réparer doit être marquée avec un marqueur. Découpez la zone marquée à une profondeur d'au moins 10 mm à l'aide d'une scie à béton portable ou d'une meuleuse à disque pour éviter les bords effilés et obtenir un bord net. Dégagez ou burinez toute la zone de réparation jusqu'à la base saine en utilisant des outils tranchants ou un marteau burineur. Les dépôts d'huile et de graisse doivent être enlevés par un brossage rigide, un lavage au détergent avec un nettoyeur/dégraissant puissant, ou un nettoyage à la vapeur.

Préparation de l'acier: Tout acier corrodé dans la zone de réparation doit être entièrement exposé. Toutes les armatures exposées doivent être nettoyées des produits de corrosion par sablage humide ou tout autre moyen approuvé pour obtenir une finition propre et brillante. Si la section des barres d'armature est réduite en raison de l'oxydation, intégrez-les avec un renforcement supplémentaire des barres.

PRIMING

Steel Priming

The cleaned steel should be coated within 3 hours. Apply one coat of Bonding Agent, a corrosion proof cementitious based primer or EPOZINC, a two component Zinc rich EPOXY PRIMER, continuously with brush onto the cleaned bar reinforcement ensuring that the whole steel surface area is completely covered. Allow to dry before proceeding with the repair. Concrete Priming If the concrete deterioration is due to Chloride attack, it is recommended to use epoxy bonding agent. It will cure to form a barrier against Chloride ions. However if the cause is Carbonation, dampen the surface with clean water (avoiding free standing water) and apply thin coat of Acrylic bonding agent. CON CRM must be applied before the bonding agent dries while it's still tacky to achieve a better bond between the fresh and cured section.

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

Propriétés

Apparence

Densité humide à 25°C

COV

Granulométrie

Thickness per coat

Résistance en compression

Après 7 jours

Après 28 jours

(ASTM C579)

Résistance à la flexion

Après 28 jours (ASTMC580)

Résistance à la traction

Après 28 jours

(BS 6319 Part 7)

Absorption d'eau

(BS 1881)

Retrait au séchage

À 7 jours

À 28 jours

(ASTM C157-93)

Perméabilité

rapide au chlorure

(ASTM C1202)

Maniabilité à 25°C

Température d'application

Toutes les valeurs sont sujettes à une tolérance de 5-10 %.

Résultat

Poudre grise

2,15 kg/L

0.1 g/L

0-3.5mm

10 – 60 mm vertical

10 – 35 mm au plafond

10 – 100 poches petites

& horizontale

25 N / mm²

35 N / mm²

Jusqu'à 11 N / mm²

>3 N / mm²

4%

<300 microdéformation

<500 microdéformation

Faible

Low

>30 minutes

de +5°C à +35°C

MÉLANGE

Pour le processus de mélange, il est recommandé d'utiliser une perceuse à basse vitesse (200-300 tr/min) équipée d'une pale adaptée. Versez 3,5 litres d'eau froide et propre dans le seau de mélange. Avec la perceuse en fonctionnement, ajoutez l'intégralité du contenu du sac de 25 kg de CON CRM tout en mélangeant continuellement jusqu'à obtenir une consistance uniforme et sans grumeaux. La poudre doit toujours être ajoutée à l'eau. Laissez le mélange obtenu reposer pendant environ 3 minutes, puis remélangez avant l'application. En aucun cas, un mélange partiel ne doit être envisagé.

APPLICATION

Appliquez le produit manuellement à l'aide d'une truelle ou d'une spatule pour assurer une compaction complète autour des armatures et contre les bords de la zone de réparation. La réparation peut ensuite être finie avec une truelle en acier. Le produit peut être appliqué jusqu'à 60 mm d'épaisseur en vertical, et en couches de 100 mm dans de petites poches ou sur un plan horizontal. Le matériau ne doit pas être appliqué en une couche de moins de 10 mm d'épaisseur. Utilisez une truelle en acier pour la touche finale.



STOCKAGE

Conserver dans un endroit sec et couvert. Dans ces conditions, le produit maintient sa stabilité pendant 12 mois.

CURAGE

La zone réparée doit être curée conformément aux bonnes pratiques de cure du béton et protégée des vents desséchants, du soleil ou de la chaleur excessive. Le curage doit être réalisé avec un agent de cure non dégradable, tel que le BETOCURE AR. Alternativement, un tissu de jute humide recouvert d'une feuille de polyéthylène peut également être utilisé. Le curage doit commencer dès que la finition finale est obtenue. En cas de conditions de séchage rapide, un curage supplémentaire avec des feuilles de polyéthylène doit être utilisé.

NETTOYAGE

Le CON CRM doit être retiré des outils, équipements et mélangeurs avec de l'eau propre immédiatement après utilisation. Le matériau durci doit être enlevé mécaniquement. L'équipement utilisé pour appliquer l'EPORIPRESSA, l'agent de liaison époxy, doit être nettoyé avec le SOLVENTE 10.

GUIDE DE COMMANDE

NUMÉRO DE PRODUIT:402

NORMES	:ASTM C-387 77
AEMBALLAGE	:Sacs en papier/ plastique de 25 kg
COULEUR	:Gris

SANTÉ ET SÉCURITÉ

Le CON CRM peut être nocif pour la peau car il contient des poudres de ciment qui peuvent libérer des alcalis lorsqu'elles sont mélangées avec de l'eau. Lors de l'application, portez des vêtements de protection appropriés, des lunettes, des gants et un équipement respiratoire si nécessaire. En cas de contact avec la peau, rincez à l'eau, puis lavez soigneusement avec du savon et de l'eau. En cas de contact avec les yeux, rincez abondamment à l'eau et consultez un médecin. En cas d'ingestion, consultez immédiatement un médecin. Ne pas provoquer de vomissements.

MÉLANGE

12,9 litres / sac de 25 kg avec l'ajout de 2,8 litres d'eau.

RECOMMANDATIONS

- Ne pas appliquer le produit à une température inférieure à +5°C.
- Ne pas ajouter d'eau une fois que le mélange a commencé à prendre.
- Le CON CRM ne doit pas être exposé à l'eau courante pendant l'application ou avant le durcissement final.
- Ne pas mélanger les sacs partiellement.
- Par temps chaud, stockez le matériau dans un endroit frais. Assurez-vous d'utiliser de l'eau fraîche pour maintenir la température du mortier mélangé en dessous de 30°C.



REVÊTEMENT DE SOL ET CARRELAGE

ÉTANCHÉITÉ À L'EAU

AGENTS DE COLLAGE

JOINTS ET MORTIERS

PRODUITS SPÉCIALISÉS