



MORTIER DE CIMENT À PRISE RAPIDE, À RETRAIT COMPENSÉ, THIXOTROPE, RENFORCÉ DE FIBRES, DE CLASSE R2, APPLIQUÉ EN UNE SEULE COUCHE DE 3 À 40 MM D'ÉPAISSEUR, POUR LA RÉPARATION ET LE LISSAGE DU BÉTON.



## DESCRIPTION DU PRODUIT

Repair R2 Fast est un mortier thixotrope monocomposant à très faible émission de composés organiques volatils, fabriqué à partir de liants hydrauliques spéciaux, d'agrégats fins sélectionnés, de fibres synthétiques en polyacrylonitrile, de polymères synthétiques et d'adjuvants spéciaux. Après mélange avec de l'eau, le produit forme un mortier de bonne maniabilité. Il est appliqué à la truelle en une seule couche de 3 à 40 mm d'épaisseur pour réparer et lisser le béton. Repair R2 Fast durcit sans rétrécir et se caractérise par son excellente adhérence aux substrats en béton. Après durcissement, Repair R2 Fast présente les caractéristiques suivantes :

- Excellente résistance de liaison à l'ancien béton
- Stabilité dimensionnelle élevée et donc faible risque de fissuration
- Compatibilité thermique avec les cycles de gel/dégel
- Faible perméabilité à l'eau.

## SUBSTRATS ADAPTÉS

- Béton
- Mortier de ciment.

## CHAMP D'APPLICATION

- Réparations rapides des parties détériorées en béton, des coins des poutres, des piliers, des murs tampons, des

corniches et des bords avant des balcons.

- Lissage rapide des défauts de surface dans le béton coulé, tels que les nids d'abeilles, les trous d'écartement, les joints de construction, etc., avant de peindre la surface.
- Réparation et lissage des moulages en béton sur les bâtiments civils, tels que les toits à jupe et les éléments décoratifs saillants.
- Réparation de structures en béton préfabriqué.

## LIMITATIONS

- Ne pas appliquer sur des substrats lisses : rendre les surfaces rugueuses au préalable.
- Ne pas appliquer sur des substrats secs.
- Ne pas ajouter de ciment ou d'adjuvants.
- Ne pas ajouter d'eau au mélange pour le rendre plus malléable une fois qu'il commence à durcir.
- Ne pas laisser les sacs exposés au soleil avant utilisation.
- Ne pas utiliser si la température est inférieure à +5 °C.
- Ne pas utiliser si le sac est endommagé ou s'il a été ouvert précédemment.
- Ne pas utiliser pour fixer des éléments précisément en place.

## PROCÉDURE D'APPLICATION

### A) Préparation du substrat

- Enlever tout béton détérioré et lâche

pour former un substrat solide, rugueux et solide. Toutes les zones précédemment réparées et qui ne sont pas parfaitement liées doivent également être enlevées.

- Enlever toute poussière, rouille, laitance de ciment, graisse, huile et peinture du béton et des barres de renfort par sablage ou hydro-sablage.
- Traiter les barres de renfort avec Ferro-primer 1K ou 2K, selon la procédure indiquée dans la fiche technique du produit.
- Saturer le substrat avec de l'eau.
- Avant de procéder aux réparations, attendre que l'excès d'eau se soit évaporé.

### ***B) Préparation du produit***

Verser environ 5,5 litres d'eau propre dans un récipient et ajouter lentement un sac de 25 kg de Repair R2 Fast tout en mélangeant. Mélanger soigneusement le mélange pendant plusieurs minutes, puis enlever toute poudre collée aux parois et au fond du récipient. Ajouter plus d'eau pour obtenir la consistance requise sans dépasser la quantité recommandée, soit environ 6 à 6,5 litres. Mélanger à nouveau pendant plusieurs minutes pour former un mélange homogène, plastique et sans grumeaux. Repair R2 Fast reste malléable pendant environ 15 minutes à une température de +10 °C à +25 °C.

### ***C) Application du produit***

Appliquer une couche de mortier de 3 à 40 mm d'épaisseur avec une truelle ou un couteau à mastiquer ; aucun coffrage n'est nécessaire. Dès que le mortier commence à durcir, tasser la surface avec une taloche en éponge. Le temps d'attente nécessaire avant d'effectuer cette opération dépend des conditions météorologiques environnantes. Pour peindre et protéger la surface, appliquer une couche d'un produit élastomère ou d'un produit acrylique.

### **COUVERTURE / CONSOMMATION**

La consommation est d'environ 1,5 kg/m<sup>2</sup> pour une épaisseur de 1 mm.

### **EMBALLAGE**

Repair R2 Fast est fourni dans des sacs en papier de 25 kg.

### **DURÉE DE CONSERVATION**

Les sacs scellés d'origine de ce produit sont garantis de première qualité pendant 12 mois s'ils sont stockés hors sol dans un endroit sec. Une humidité élevée réduira la durée de conservation du produit en sac.

### **INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ**

Repair R2 Fast est irritant ; il contient du ciment qui, au contact de la sueur ou d'autres fluides corporels, provoque une réaction alcaline irritante et des réactions allergiques chez les personnes prédisposées. Il peut causer des dommages aux yeux. En cas de contact avec les yeux ou la peau, laver immédiatement avec beaucoup d'eau et consulter un médecin. Il est recommandé d'utiliser des gants et des lunettes de protection. Pour plus d'informations complètes sur l'utilisation sûre de notre produit, veuillez vous référer à la dernière version de notre fiche de données de sécurité. PRODUIT DESTINÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

# TECHNICAL DATA

Product identity	
Class according to EN 1504-3	R2
Type	PCC
Consistency	powder
Color	grey
Maximum diameter of aggregate (EN 1015-1) (mm)	0.4
Bulk density (kg/m <sup>3</sup> )	1,200
Dry solids content (%)	100
Ion chloride content (%)	≤ 0.05
Application data (at +23°C and 50% R.H.)	
Color of mix	grey
Mixing ratio	26-28%
Consistency of mix	thixotropic – trowellable
Density of mix (EN 1015-6) (kg/m <sup>3</sup> )	1,800
pH of mix	12
Application temperature range	from +5°C to +35°C
Pot life of mix	approx. 15 minutes
Waiting time before finishing with float	approx. 30 minutes
Setting time	approx. 30 minutes
Final performances	
Compressive strength (MPa)	22
Flexural strength (MPa)	5
Compressive modulus of elasticity (GPa)	15
Bond strength on concrete (substrate type MC 0.40) according to EN 1766 (MPa)	≥ 1.5
Thermal compatibility measured as bond strength according to EN 1542 (MPa)	≥ 1.5
Capillary absorption (kg/m <sup>2</sup> .h)	≤ 0.4
Impermeability expressed as coefficient of permeability to free water (kg/m <sup>2</sup> .h)	W < 0.1 Class III
Permeability to water vapour – equivalent air thickness S - (m)	S < 5 Class I
Reaction to fire	A1

## AVERTISSEMENT

Danger. Contient du ciment Portland : Chrome VI < 2 ppm pendant la période de validité du produit. H315 Provoque une irritation de la peau. H317 Peut provoquer une réaction allergique cutanée. H318 Provoque des lésions oculaires graves. H335 Peut provoquer une irritation des voies respiratoires. P261 Éviter de respirer les poussières. P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/un équipement de protection du visage. P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau/... P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer prudemment à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à enlever. Continuer à rincer. P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/médecin/...



info@dc-industries.sn  
www.dc-industries.sn