



MORTIER THIXOTROPE RENFORCÉ DE FIBRES, À RETRAIT COMPENSÉ, DE RÉSISTANCE MOYENNE, POUR LA RÉPARATION DU BÉTON.



DESCRIPTION DU PRODUIT

Fixativ R3 est un mortier thixotrope monocomposant à très faible émission de composés organiques volatils, fabriqué à partir de liants hydrauliques spéciaux, d'agréats 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 facile à travailler. Il est appliqué à la truelle en une seule couche de 3 à 40 mm d'épaisseur pour réparer et lisser le béton. Fixativ R3 durcit sans rétrécir et se caractérise par son excellente adhérence aux substrats en béton. Après durcissement, Fixativ R3 présente les caractéristiques suivantes :

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

SUBSTRATS APPROPRIÉS

- Béton
- Mortier de ciment.

DOMAINES D'APPLICATION

- Doublures de canaux, ouvrages hydrauliques et tunnels nécessitant une résistance à l'attaque par les sulfates.
- Réparation et reconstruction des re-

vêtements en béton endommagés par des barres d'armature corrodées.

- Remplissage des joints rigides.
- Réparation de structures préfabriquées.

LIMITATIONS

- Ne pas appliquer sur des substrats lisses : rugosité préalable des surfaces.
- 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 laissez pas 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 déjà été ouvert.
- Ne pas utiliser pour fixer précisément des éléments en place.

PROCÉDURE D'APPLICATION

A) Préparation du substrat

- Enlever tout le béton détérioré et lâche pour former un substrat solide, rugueux et résistant. Toutes les zones précédemment réparées et qui ne sont pas parfaitement liées doivent également être enlevées.
- Enlever toute la poussière, la rouille, la laitance de ciment, la graisse, l'huile et la peinture du béton et des barres de renforcement par sablage ou hydro-sablage.
- Traiter les barres de renforcement avec

Ferroprimer 1K ou 2K, selon la procédure indiquée dans la fiche technique du produit.

- Saturation du substrat avec de l'eau.
- Avant d'effectuer des réparations, attendez que l'eau en excès ait 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 Fixativ R3 tout en mélangeant. Mélanger soigneusement le mélange pendant plusieurs minutes, puis retirer toute poudre collée aux parois et au fond du récipient. Ajouter plus d'eau pour obtenir la consistance requise sans dépasser la quantité recommandée, environ 6 à 6,5 litres. Mélanger à nouveau pendant plusieurs minutes pour former un mélange bien mélangé, d'une consistance plastique et sans grumeaux. Fixativ R3 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 à l'aide d'une truelle ou d'un couteau à mastic ; aucun coffrage n'est requis. 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 1,8 kg/m² pour une épaisseur de 1 mm.

EMBALLAGE

Fixativ R3 est fourni dans :

- Sacs en papier de 25 kg.

DURÉE DE CONSERVATION

Les sacs d'origine scellés de ce produit sont garantis de première qualité pendant 12 mois s'ils sont stockés à l'abri du sol dans un endroit sec. Une humidité él-

evée réduira la durée de conservation du produit en sac.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

Fixativ R3 est irritant ; il contient du ciment qui, au contact de la transpiration ou d'autres fluides corporels, provoque une réaction alcaline irritante et des réactions allergiques chez les personnes prédisposées. Il peut endommager les yeux. En cas de contact avec les yeux ou la peau, laver immédiatement à grande eau et consulter un médecin. Il est recommandé d'utiliser des gants de protection et des lunettes de protection. Pour de plus amples informations 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.

DONNÉES TECHNIQUES

Identité du produit	
Classe selon EN 1504-3	R4
Type de produit	CC
Consistance	poudre
Couleur	gris
Diamètre maximal des agrégats (EN 1015-1) (mm)	2.5
Densité apparente (g/cm ³)	1.200
Teneur en matières sèches (%)	100
Teneur en chlorure ionique (%)	≤ 0.05
Données d'application (à +23°C et 50% H.R.)	
Couleur du mélange	gris
Rapport de mélange	26-28%
Consistance du mélange	thixotrope - trowellable
Densité du mélange (kg/m ³)	2,300
pH du mélange	12
Température d'application	de +5 à +35°C
Durée de vie en pot du mélange	environ 15 minutes
Temps d'attente avant la finition avec la taloche	env. 30 minutes
Temps de prise	env. 30 minutes
Performances finales	
Résistance à la compression (MPa)	42
Résistance à la flexion (MPa)	7
Module d'élasticité à la compression (GPa)	24
Résistance à l'adhérence sur béton (type de substrat MC 0.40) selon EN 1766 (MPa)	≥ 2
Compatibilité thermique mesurée comme force d'adhérence selon EN 1542 (MPa)	≥ 2
Absorption capillaire (kg/m ² -h)	≤ 0.4
Imperméabilité exprimée par le coefficient de perméabilité à l'eau libre (kg/m ² -h)	W < 0.1 Class III
Perméabilité à la vapeur d'eau - épaisseur d'air équivalente S - (m)	S < 5 Class I
Réaction au feu	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