

Fiche technique

StoCrete RM F

Mortier de réparation hydraulique pour le sol à prise rapide, avec adjuvant de synthèse, à liant ciment, épaisseur 2-40 mm



Caractéristique

Application

- comme mortier de réparation stable pour lisser, améliorer et remplir les creux et ruptures au niveau des chapes et bétons
- pour former des cannelures et des cales pour surfaces en pente
- pour enduire les surfaces inclinées et pentes à surface inégale
- pour la réalisation de canaux d'écoulement, d'épaulements et de lissages dans les canalisations

Propriétés

- mortier PCC (Polymer Cement Concrete)
- très bonne adhérence sur support béton
- très thixotrope
- pas de pont d'adhérence nécessaire
- durcissement rapide
- vite recouvrable
- imperméable à l'eau
- résistant au froid et à l'air iodé

Particularités / Indications

- produit conforme à la norme EN 1504-3
- pas de pont d'adhérence nécessaire

Caractéristiques techniques

Critère	Nom / Prescription de contrôle	Valeur/ Unité	Indications
Densité de mortier frais	EN 1015-6	2,0 kg/dm ³	
Grains les plus grands		0,8 mm	
Résistance à la traction (28 jours)	EN 1542	> 1,5 MPa	(28 jours)
Résistance à la pression	EN 12190	40 - 50 MPa	(28 jours)
Résistance à la flexion	TP BE-PCC	7 - 9 MPa	(28 jours)
Module d'élasticité statique	EN 13412	22 - 26 GPa	(28 jours)

Les valeurs types indiquées sont des valeurs moyennes et approximatives. En raison de l'utilisation de matières premières naturelles dans nos produits, les valeurs indiquées pour une livraison donnée sont susceptibles de varier légèrement sans entraver l'aptitude du produit.

Fiche technique

StoCrete RM F

Support

Exigences

Exigences applicables au support :

Le support béton doit être cohésif et exempt de substances séparatrices de même nature ou de nature différente ainsi que d'éléments accélérant la corrosion (par ex. chlorure). Éliminer les couches moins solides et les surplus de barbotine.

Humide conformément à la définition de la directive de réfection 2001-10.

Degré de pureté de l'acier d'armature apparent après préparation du support : Sa 2½ métallique sans revêtement selon DIN EN ISO 12944 partie 4 (remplace DIN 55928 partie 4) en cas d'application d'une protection anticorrosion à l'armature

Force d'adhérence moyenne 1,5 N/mm²

Force d'adhérence, valeur minimale isolée 1,0 N/mm²

Préparations

Préparation du support:

Préparer le support à l'aide de procédés mécaniques adaptés tels que le grenaillage ou le nettoyage au jet d'eau à haute pression (> 800 bars). Ouvrir suffisamment les pores et les cavités de retrait.

Il est nécessaire de biseauter les arêtes de la cassure à moins de 45° environ.

Mise en œuvre

Température de mise en œuvre

Température minimale de mise en œuvre : +5 °C

Température maximale de mise en œuvre : +30 °C

Temps de mise en œuvre

En fonction de la température env. 10 à 15 minutes.

Rapport de mélange

15 kg de matériau selon la description/2,4 – 2,55 l d'eau = 1,0 : 0,16 - 0,17 part de poids

Préparation du matériau

Préparer l'eau et y ajouter le mortier sec pré-mélangé Mélanger pendant env. 2 minutes. Laisser reposer pendant env. 3 minutes. Remélanger pendant env. 30 secondes.

Consommation

Type d'application

Consommation appr.

par mm d'épaisseur

2,0

kg/m²

La consommation du produit dépend entre autres de la mise en œuvre, du support et de la consistance. Les valeurs de consommation indiquées ne pourront servir qu'à titre indicatif. Les valeurs de consommation exactes doivent le cas échéant être déterminées sur la construction.

Fiche technique

StoCrete RM F

Constitution des couches

1. Préparation du support
2. Protection anticorrosion avec StoCrete TK ou StoCrete BE pont d'adhérence (en cas d'armature apparente)
3. Pont d'adhérence avec StoCrete RM F
4. Reprofilage avec StoCrete RM F
Reprofilage local 2 - 40 mm
Enduit mince 2 - 20 mm

Application

1. Préparation du support
Enlever la rouille de l'acier d'armature apparent conforme à la norme DIN EN ISO 12944-4 jusqu'à un degré de préparation des surfaces Sa 2½. L'acier d'armature nettoyé de rouille doit être exempt de poussière et de graisse.

2. Protection anticorrosion
Immédiatement après le dérouillage de l'acier d'armature, selon la norme DIN EN ISO 12944, partie 4, appliquer le revêtement avec StoCrete TK ou StoCrete BE pont d'adhérence en deux passes. À l'aide d'un pinceau, recouvrir uniformément et sans discontinuité les aciers d'armature.
Temps d'attente entre les deux passes : 4,5 heures.
La protection anticorrosion appliquée sur l'armature doit présenter un degré de dureté tel qu'elle ne peut pas s'en détacher lors de la passe suivante.

1re passe :
StoCrete TK gris ou StoCrete BE pont d'adhérence, consommation env. 130 g/m, en une seule passe, Ø jusqu'à 18 mm

2e passe :
StoCrete TK gris clair ou StoCrete BE pont d'adhérence, consommation env. 140 g/m, en une seule passe, Ø jusqu'à 18 mm

ou
1re passe :
StoCrete TK gris ou StoCrete BE pont d'adhérence, consommation env. 150 g/m, en une seule passe, Ø supérieur à 18 mm
2e passe :
StoCrete TK gris clair ou StoCrete BE pont d'adhérence, consommation env. 160 g/m, en une seule passe, Ø supérieur à 18 mm

Fiche technique

StoCrete RM F

3. Reprofilage

Le support en béton doit être suffisamment humidifié avant l'application du produit. Cependant, au moment de l'application, le support en béton doit avoir séché de telle sorte qu'il ne soit plus que faiblement humide.

Enduire le point de rupture local avec StoCrete RM F, puis effectuer le reprofilage frais sur frais. L'application s'effectue à la main avec truelle, spatule et taloche. Pour garantir le collage, toujours appliquer frais sur frais.

À noter : temps d'attente jusqu'à la prochaine couche à +20 °C : env. 12 heures
Ne plus diluer StoCrete RM F à l'eau après le début de la réaction ou la pénétration.

Épaisseur de couche StoCrete RM F : 2 - 40 mm

Consommation : mortier de réparation env. 20 kg/m² par cm de profondeur de fracture/d'épaisseur de couche (matériau mélangé)

4. Enduit mince

En cas d'utilisation sur toute la surface comme enduit de ragréage fin, appliquer un enduit de ratissage pour obturer les pores et cavités de retrait, puis frais sur frais, un enduit avec StoCrete RM F sur l'épaisseur de couche correspondante. Pour garantir le collage, toujours appliquer frais sur frais. La finition s'obtient par lissage de la surface. Frotter les marques de spatule avec une éponge, ne pas ajouter d'eau.

Épaisseur de couche StoCrete RM F : 2 - 20 mm

Consommation : mortier de réparation env. 20 kg/m² par cm de profondeur de fracture/d'épaisseur de couche (matériau mélangé)

5. Reprise

Procédé de reprise :

- a) couvrir de films ou de nattes
- b) asperger d'eau
- c) reprise chimique

Dans des conditions normales, respecter une période de reprise minimale de 3 jours. Sont à observer avec précision : la norme DIN 1045-3:2012-03, la fiche technique B8 « Reprise et protection du béton frais » (4.2014) du Verein Deutscher Zementwerke e.V. (union allemande des professionnels du ciment) et les ZTV-ING (obligations techniques complémentaires) (2014/12).

Remarque :

Un traitement de cure chimique ne peut être réalisé que si les travaux suivants sont compatibles avec celui-ci.

Une teinte uniforme de la surface de mortier n'est pas possible en raison du procédé.

Veiller à ce que le film ne touche pas la surface du mortier.

Une partie essentielle du traitement de cure consiste en une humidification

Fiche technique

StoCrete RM F

suffisante du support en béton avant l'application du mortier, de sorte que le support soit saturé en eau et n'absorbe pas d'humidité du mortier frais.

Séchage, durcissement, temps de mise en œuvre	Recouvrable à +20 °C et une humidité relative de l'air de 65 % avec : peinture de sol acrylate, par ex. StoCryl BF 700 : après 4 h vitrification en phase aqueuse à base de résine époxy par ex. StoPox WL 200, StoPox WL 150 : après 4 h		
Nettoyage des outils	Laver à l'eau immédiatement après l'utilisation. Le matériau qui a pris ne peut être éliminé que par des moyens mécaniques.		
Indications, recommandations, informations spéciales, divers	Les instructions de mises en œuvre générales se trouvent sur le site www.stoag.ch . Les déclarations de performance sont disponibles sur le site www.stoag.ch .		
Livrer			
Emballage	Seau		
	Numéro d'article	Désignation	Conditionnement
	09459-001	StoCrete RM F	15 kg Seau
Stockage			
Conditions de stockage	Stocker dans un endroit sec.		
Durée de stockage	Dans le contenant d'origine jusqu'à ... (voir emballage). Ce produit a une teneur réduite en chromates. La qualité maximale du produit est garantie jusqu'à la date limite de conservation dans l'emballage d'origine non ouvert. Le premier chiffre du numéro de lot correspond au dernier chiffre de l'année. Les deuxième et troisième chiffres indiquent la semaine calendaire. Exemple : 1450013223 - limite de conservation jusqu'à fin de la semaine calendaire 45 de l'année 2021. Pour plus d'explications, voir le tarif.		
Marquage			
Groupe de produits	Mortiers de réparation		
Sécurité	Ce produit doit être étiqueté conformément à la directive CE applicable. Lors du premier achat, vous recevrez une fiche de données de sécurité CE. Respecter les informations sur la manipulation du produit, le stockage et l'élimination. Vous trouverez la fiche de données de sécurité à l'adresse suivante :		

Fiche technique

StoCrete RM F

www.stoag.ch

Documents Suva :

Les Produits chimiques utilisés dans l'industrie du bâtiment, numéro d'ordre 44013.f

Protection de la peau au travail, numéro d'ordre 44074.f

Indications spéciales

Les informations ou les données fournies dans cette fiche technique servent à garantir l'usage habituel ou des utilisations convenues habituelles et se fondent sur nos connaissances et nos expériences. Toutefois, elles ne dispensent pas l'applicateur de contrôler sous sa propre responsabilité si le produit est adapté et peut être utilisé.

Les utilisations qui ne sont pas mentionnées expressément dans cette fiche technique ne peuvent être réalisées qu'après obtention de notre accord. Sans validation préalable, elles sont exécutées à vos propres risques. Ceci vaut particulièrement pour les combinaisons avec d'autres produits.

La publication d'une nouvelle fiche technique annule la validité de toutes les fiches techniques antérieures. La version la plus récente peut être consultée sur Internet.

Sto AG Schweiz
Südstrasse 14
CH - 8172 Niederglatt
Téléphone: 044 851 53 53
Télécopie: 044 851 53 00
www.stoag.ch