

Fiche technique

StoCrete SM

Mortier de réparation hydraulique à prise rapide, avec adjuvant de synthèse, à liant ciment, épaisseur 3-40 mm



Caractéristique

- Application**
- mortier pour la réparation des structures en béton (béton, béton armé, béton allégé)
 - en enduit de ragréage (3 - 5 mm)

- Propriétés**
- mortier à liant ciment modifié aux polymères (PCC / RM)
 - très bonne adhérence sur support béton
 - mise en oeuvre très facile en sous-face
 - très thixotrope
 - pas de pont d'adhérence nécessaire
 - durcissement rapide
 - vite recouvrable

- Particularités / Indications**
- produit conforme à la norme EN 1504-3
 - ne convient pas aux zones de circulation automobile et piétonne

Caractéristiques techniques

Critère	Nom / Prescription de contrôle	Valeur/ Unité	Indications
Densité de mortier frais	EN 1015-6	1,9 kg/dm ³	
Grains les plus grands		0,8 mm	
Résistance à la rupture	EN 1542	> 0,8 MPa	
Résistance à la pression	EN 12190	28 MPa	
Résistance à la flexion	TP BE-PCC	6 MPa	
Module d'élasticité statique	EN 13412	11 GPa	

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.

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.

Fiche technique

StoCrete SM

Degré de préparation des surfaces de l'acier d'armature apparent après préparation du support : Sa 2½ conformément à la norme EN ISO 8501-1.

Résistance à la traction $\geq 0,7$ MPa

Préparations	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 bords des cassures 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	à +10 °C : env. 30 minutes à +20 °C : env. 15 minutes à +30 °C : env. 10 minutes		
Rapport de mélange	25 kg de matériau selon description / 4,0 à 4,25 l d'eau = 1,0 : 0,16 à 0,17 parts 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	1,7	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.		
Constitution des couches	1. Préparation du support 2. Protection anticorrosion avec StoCrete TK (en cas d'armature apparente) 3. Reprofilage avec StoCrete SM Enduit de ragréage fin avec StoCrete SM. reprofilage local : 3 - 40 mm enduit de ragréage de surface : 3 - 5 mm		

Fiche technique

StoCrete SM

Application

1. Préparation du support

Enlever la rouille de l'acier d'armature apparent conformément à la norme DIN EN ISO 12944-4 jusqu'au 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

Appliquer une couche de revêtement StoCrete TK deux passes directement après avoir enlevé la rouille de l'acier d'armature conformément à la norme DIN EN ISO 12944, partie 4.

À l'aide d'un pinceau, recouvrir les aciers d'armature de manière uniforme et sans discontinuité.

Délai d'attente à respecter entre les deux passes : 4,5 heures.

La protection anticorrosion appliquée sur l'acier d'armature doit présenter un degré de dureté tel qu'elle ne peut se détacher de l'acier d'armature lors de la deuxième passe.

Première passe : StoCrete TK gris, consommation env. 130 g/m en application unique sur des Ø jusqu'à 18 mm

Deuxième passe : StoCrete TK gris clair, consommation env. 140 g/m en application unique sur des Ø jusqu'à 18 mm

ou

Première passe : StoCrete TK gris, consommation env. 150 g/m en application unique sur des Ø supérieurs à 18 mm

Deuxième passe : StoCrete TK gris clair, consommation env. 160 g/m en application unique sur des Ø supérieurs à 18 mm

Le support en béton doit être suffisamment humidifié avant l'application du produit (une première fois env. 24 heures avant). Cependant, au moment de l'application, le support en béton doit avoir séché de telle sorte qu'il ne soit plus que faiblement humide.

3. Reprofilage

Enduire la cassure locale avec StoCrete SM, puis effectuer le reprofilage frais sur frais. Appliquer à la main avec truelle, spatule et taloche. Pour garantir l'adhérence, toujours appliquer frais sur frais.

Attention : une fois la réaction engagée, c'est-à-dire le processus de raidissement, ne plus diluer StoCrete SM à l'eau.

Épaisseur de couche StoCrete SM 3 - 40 mm.

consommation : mortier de reprofilage env. 19 kg/m² par cm de profondeur de fracture/d'épaisseur de couche (matériau mélangé)

En cas d'utilisation sur toute la surface comme enduit de ragréage fin, appliquer un enduit de ratissage pour obturer les pores et défauts, puis frais sur frais, un enduit avec StoCrete SM sur l'épaisseur de couche correspondante. Pour garantir l'adhérence, toujours appliquer frais sur frais.

Fiche technique

StoCrete SM

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 SM : 3 - 5 mm.
consommation d'enduit de ragréage : env. 1,9 kg par mm d'épaisseur (produit mélangé)

4. 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: 2001-07, la fiche technique B8 du Conseil de construction ciment « Reprise du béton » (11.2002) et ZTV-ING (2006-07).

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 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 :
badigeons minéraux : après 4 heures
enduit de ragréage fin minéral : après 4 heures
vitrification : après 24 heures

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

La/les déclaration(s) de performance est/sont disponible(s) auprès de l'assistance technique de StoCretec.
Les instructions de mise en œuvre générales sont disponibles sur www.stocretec.de ainsi que dans l'annexe du manuel technique actuel.

Livrer

Numéro d'article	Désignation	Conditionnement
------------------	-------------	-----------------

Fiche technique

StoCrete SM

	00701-018	StoCrete SM	10 kg Seau
	00701-001	StoCrete SM	25 kg Sac

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.

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

Fiche technique

StoCrete SM

www.stoag.ch