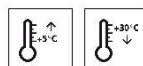


Fiche technique

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	Norme / 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.
- Le degré de pureté de l'armature en acier exposée après la préparation du support doit

Fiche technique

StoCrete SM

correspondre à 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	Mélange : 25 kg de produit pour 4,0 à 4,25 litres d'eau, soit un rapport en poids de 1,0 : 0,16 à 0,17
---------------------------	--

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/m ²
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 Lissage de finition avec le StoCrete SM. reprofilage local : de 3 à 40 mm enduit de ragréage fin de surface : 3 - 5 mm
---------------------------------	--

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 Immédiatement après le dérouillage des armatures conformément à la norme DIN EN ISO 12944, partie 4, appliquer le StoCrete TK en deux couches de travail. Revêtir les armatures au pinceau de manière uniforme et sans interruption.
--------------------	--

Fiche technique

StoCrete SM

Temps d'attente entre les deux couches : 4,5 heures.

La première couche de protection anticorrosion doit avoir suffisamment durci sur les armatures pour ne pas se décoller lors de l'application de la seconde couche.

Première couche : StoCrete TK gris, consommation : env. 130 g/m (application unique) pour les armatures de diamètre ≤ 18 mm

Deuxième passe : StoCrete TK gris clair, consommation : env. 140 g/m (application unique) pour les armatures de diamètre ≤ 18 mm

ou

Première passe : StoCrete TK gris, consommation : env. 150 g/m (application unique) pour les armatures de diamètre > 18 mm

Deuxième passe : StoCrete TK gris clair, consommation : env. 160 g/m (application unique) pour les armatures de diamètre > 18 mm

Le support en béton doit être suffisamment humidifié avant l'application du produit (une première fois env. 24 heures avant). Le support béton doit, au moment de l'application, être suffisamment sec pour ne présenter qu'un aspect humide résiduelle.

3. Reprofilage

Pré-enduire localement la zone d'épaufrure avec le StoCrete SM, puis procéder immédiatement au reprofilage selon la méthode « frais sur frais ». L'application se fait manuellement à l'aide d'une truelle, d'un couteau à enduire ou d'un plateau. Afin de garantir l'adhérence, toujours travailler selon la méthode « frais sur frais ».

Remarque : après le début de la réaction ou de la prise du StoCrete SM, ne plus le diluer avec de l'eau.

Épaisseur de couche du StoCrete SM 3- 40 mm.

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

En cas d'application en couche mince sur toute la surface, un enduisage de grattage est réalisé pour obturer les pores et les nids de gravier. Ensuite, un enduisage frais sur frais avec le StoCrete SM est appliqué à l'épaisseur de couche appropriée. Afin de garantir l'adhérence, toujours travailler selon la méthode « frais sur frais ».

La finition s'effectue par lissage de la surface. Frotter les traces de spatule à l'aide d'une éponge, sans ajout d'eau supplémentaire.

Épaisseur de couche StoCrete SM : 3 - 5 mm.

Consommation d'enduit de finition : environ 1,9 kg par mm d'épaisseur de couche (produit gâché).

4. Reprise

Procédé de reprise :

- a) Recouvrement par films plastiques ou nattes de protection
- b) Pulvérisation d'eau
- c) Cure chimique

Dans des conditions normales, une durée minimale de cure de 3 jours doit être respectée. Les prescriptions de la norme DIN 1045-3: 2001-07, de la fiche technique

Fiche technique

StoCrete SM

B8 de Bauberatung Zement « Cure du béton » (11.2002) ainsi que des ZTV-ING (2006-07) doivent être respectées par analogie.

Remarque :

Un traitement de cure chimique ne peut être réalisé que s'il est compatible avec les travaux ultérieurs à exécuter.

En raison du procédé de mise en œuvre, il n'est pas possible de garantir une teinte uniforme de la surface du mortier.

Le film ne doit pas toucher la surface du mortier.

Une partie essentielle du traitement de cure consiste à humidifier suffisamment le support en béton avant l'application du mortier, afin que celui-ci soit saturé en eau et n'absorbe pas l'eau de gâchage du mortier frais.

Séchage, durcissement, temps de mise en œuvre

Temps de recouvrement mesuré à +20 °C et 65 % d'humidité relative :

Badigeon minéral : après 4 heures de séchage

Enduit de finition minéral : après 4 heures de séchage.

Vernis de protection : après 24 heures

Nettoyage des outils

Nettoyer immédiatement à l'eau après usage. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

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.

Livraison

	Numéro d'article	Désignation	Conditionnement
	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 1^{er} chiffre du numéro de lot correspond au dernier chiffre de l'année. Les 2^{ème} et 3^{ème} chiffre indiquent la semaine calendaire. Exemple : 9450013223 - limite de conservation jusqu'à fin de la semaine calendaire 45 de l'année 2029.

Pour plus d'explications, voir le tarif.

Marquage

Groupe de produits

Mortiers de réparation

Fiche technique

StoCrete SM

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 S.A.S.

224 rue Michel Carré
F - 95872 Bezons
Téléphone: +33 1 34 34 57 00
www.sto.fr