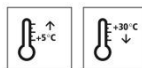


Fiche technique

StoCrete SM

Mortier de réparation à prise rapide, lié au ciment, avec adjuvant de synthèse, classe R2 selon EN1504-3, épaisseur de couche 3 - 40 mm



Caractéristique

Application

- mortier pour la réparation des structures en béton (3 - 40mm)
- enduit de ragréage (3 - 10 mm)

Propriétés

- mortier PCC (Polymer Cement Concrete)
- très bonne adhérence sur support béton
- mise en œuvre très facile
- très thixotrope
- pas de pont d'adhérence nécessaire
- durcissement rapide
- rapidement recouvrable

Particularités / Indications

- ne convient pas aux zones de circulation automobile et piétonne
- produit conforme à la norme EN 1504-3 principes 3.1 / 3.2 / 3.3 / 7.1 / 7.2

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 traction (28 jours)	EN 1542	> 0,8 MPa	
Résistance à la pression (28 jours)	EN 12190	28 MPa	
Résistance à la flexion (28 jours)	TP BE-PCC	6 MPa	
Module d'élasticité statique (28 jours)	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 en béton doit être cohésif, exempt de substances séparatrices de même nature ou de nature différente et 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 EN 1504.

Degré de pureté de l'armature apparente après préparation du support :

Sa 2 ½ ou St2 conforme à la norme EN ISO 8501-1.

Résistance à la traction moyenne : 1,5 N/mm²

Résistance à la traction (valeur minimale isolée) : 1,0 N/mm²

Fiche technique

StoCrete SM

Préparations

Le support du béton doit être propre, sec, stable, et suffisamment porteur de charges. Le béton carbonaté doit être retiré jusqu'à l'arrière de l'armature endommagée. Le béton restant ne peut plus contenir des composants favorisant la corrosion (par exemple, des chlorures).

Le support doit être préparé par un traitement mécanique approprié tel que le sablage ou des jets d'eau à haute pression (> 800 bar). Éliminer toute trace d'huile de décoffrage, éliminer les anciens revêtements, la laitance et les parties non adhérentes. Les pores et les trous doivent être suffisamment ouverts pour assurer une bonne adhérence. La texture doit être rugueuse et les granulats doivent être visibles sur la surface de contact.

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
---------------------------	--

Préparation du matériau	Malaxeur à action forcée : verser de l'eau et ajouter le mortier sec. Mélanger pendant env. 2 minutes, laisser reposer pendant env. 3 minutes, puis remélanger pendant env. 30 secondes. En cas d'utilisation de mélangeurs manuels à action forcée, opter pour un mélangeur à mouvement contraire et engrenage. Veiller à ce que les corbeilles mélangeuses du malaxeur mesurent au moins 1/3 du diamètre et 2/3 de la hauteur de la cuve mélangeuse. En cas d'utilisation de tiges de malaxage uniques, opter pour celles dotées de couronnes de malaxage opérant selon le principe de contrecourant. La vitesse doit s'élever jusqu'à env. 500 tr/min.
--------------------------------	---

Consommation	Type d'application	Consommation appr.
	par mm d'épaisseur (poudre)	1,7 kg/m ²

La quantité de matériau à utiliser 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 ou StoCrete BE Haftbrücke 3. Mortier de réparation avec StoCrete SM: épaisseur de couche 3 - 40 mm 4. Option : Enduit de ragréage avec StoCrete SM: épaisseur de couche 3 - 10 mm 5. Traitement de cure
---------------------------------	--

Fiche technique

StoCrete SM

Application

1. Préparation du support

Le support en béton doit être humidifié en quantité suffisante avant l'application de la couche d'accrochage, la première fois environ 24 heures auparavant. Au moment de l'application de l'enduit de ratissage, le support en béton doit avoir séché de telle sorte qu'il ne présente plus qu'une faible humidité.

2. Protection anticorrosion (en cas d'armature apparente)

En cas de réduction visible importante du diamètre de l'acier d'armature, un ingénieur compétent doit effectuer une évaluation de la stabilité. Dérouillez l'acier d'armature non enrobé jusqu'à l'obtention d'un degré de pureté de Sa 2 ½. (Sablage) . Si l'acier d'armature est protégé par un revêtement actif tel que du StoCrete TK ou le StoCrete BE Haftbrücke, on peut se contenter d'un nettoyage selon Sa 2 ou St 2. (par la brosse métallique) Le temps d'attente entre les différentes passes : 4 à 5 heures à température normale.

La protection anticorrosion appliquée sur l'acier d'armature doit présenter un tel degré de dureté qu'elle ne peut se détacher lors de la 2ième passe.

Prévoyez 100 à 150 grammes/mct par passe en fonction du diamètre de l'acier.

3. Reprofilage avec StoCrete SM

Lors de l'utilisation du mortier de réparation StoCrete SM , il n'est pas nécessaire d'appliquer un pont d'adhérence séparé. Une couche d'accrochage avec StoCrete SM doit être appliqué sous pression à l'aide des outils adéquats, tels qu'une brosse ou un truelle.

Le mortier de reprofilage doit toujours être appliqué frais sur frais dans la couche d'accrochage appliquée.

Ensuite, égalisez la surface au béton à l'aide d'une éponge. La finition de la surface de la couche d'égalisation consiste principalement à égaliser et à étendre les couches avec une éponge latex. Il est interdit d'ajouter de l'eau lors de l'étalement.

Consommation :

+/- 1 kg/dm² de réparation avec une profondeur de 4 à 5 cm.

+/- 19 kg/m² par cm d'épaisseur de couche (matériau mélangé et compacté).

4. Enduit de ragréage avec StoCrete SM

Appliquer l'enduit de ratissage pour obturer les cavités de retrait et pores sur le support présentant une faible humidité et l'incorporer énergiquement.

Appliquer l'enduit de ragréage fin StoCrete SM à la main ou mécaniquement sur l'enduit de ratissage encore frais mais durci. Veiller à ce que l'enduit de ratissage atteigne un tel degré de durcissement qu'il ne peut plus être déplacé lors de l'application et du traitement de l'enduit d'égalisation.

Ensuite, égalisez la surface au béton environnant à l'aide d'une éponge. La finition de la surface de la couche d'égalisation consiste principalement à égaliser et à étendre les couches avec une éponge latex. Il est interdit d'ajouter de l'eau lors de l'étalement.

Consommation : +/- 1,9 kg/m² par mm d'épaisseur de couche

Fiche technique

StoCrete SM

5. Traitement de cure

Comme pour tous les systèmes minéraux, une protection contre la dessiccation est nécessaire. Elle peut être apportée de plusieurs façons :

- Recouvrir avec des feuilles (plastique) ou des toiles.
- Asperger / couvrir d'eau.
- Post-traitement chimique avec StoCryl NB: le produit StoCryl NB est pulvérisé sur la surface à l'aide d'un réservoir sous pression. Le post-traitement chimique doit être compatible avec les passes de travail suivants : ne pas appliquer en cas de recouvrement avec un mortier.

Le traitement de cure de 3 jours est requis, conforme aux prescriptions de la norme EN 1504.

Remarque: un traitement de cure chimique ne peut être exécuté que s'il est compatible avec les travaux à suivre. Une teinte uniforme de la surface de mortier n'est pas possible en raison du procédé. Le film ne doit pas entrer en contact avec la surface de l'enduit de ragréage fin.

Séchage, durcissement, temps de mise en œuvre

Recouvrable à +20 °C et une humidité relative de l'air de 65 % avec :

Barbotine minérale :	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 pourra être éliminé qu'à l'eau.

Indications, recommandations, informations spéciales, divers

L'application manuelle nécessite un pont d'adhérence. Le pont d'adhérence est constitué du même mortier, dans une consistance qui peut être appliquée au pinceau.

La(les) déclaration(s) de conformité est/sont disponible(s) au Technical Service Center de Sto nv/sa.

Livrer

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. Nous garantissons cette caractéristique jusqu'à l'expiration de la durée limite de stockage. Respecter les indications sur la durée limite de stockage figurant au niveau du numéro de lot sur le contenant. Explication du n° de lot : par ex. 9050017152
Dans l'exemple, la durée de stockage est garantie jusqu'à la fin de la semaine 05 en 2019 (chiffre 1 = dernier chiffre de l'année, chiffres 2 + 3 = semaine). Pour des explications complémentaires, se reporter au tarif.

Fiche technique

StoCrete SM

Marquage

Groupe de produits

Mortier de réparation

Sécurité

Ce produit doit être étiqueté conformément aux directives européennes applicables. 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. Toutes les informations dans cette fiche technique ne sont valables que sur le territoire Belge. 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 nv/sa
Z.5 Mollem 43
B - 1730 Asse
Téléphone: 02 568 09 49 tsc.be@sto.com
www.sto.be