

Fiche technique

StoCrete TG 203

Mortier de réparation , lié au ciment, avec adjuvant de synthèse, classe R4 selon EN1504-3, épaisseur de couche 6 - 30 mm, localement jusqu'à 100 mm



Caractéristique

Application

- mortier pour la réfection structurale ou non structurale d'ouvrages en béton (béton et béton armé)
- mortier en cas d'exigences supplémentaires relatives à un renfort statique
- pour la réalisation / le rétablissement de la résistance au feu
- pour le traitement technique des bétons des sites de stockage, remplissage et transbordement de produits dangereux pour l'eau

Propriétés

- mortier à liant ciment et modifié aux polymères PCC (Polymer Cement Concrete)
- très bonne adhérence sur support béton
- mise en œuvre facile en sous-face
- thixotrope
- résistance élevée au gel / aux sels de déneigement
- aptitude au rétablissement de la résistance au feu
- contrôle du système en tant que mortier à anodes et de réparation pour le principe de réparation de la protection anticorrosion cathodique
- classe de matériau de construction A2-s1, d0 (inflammable) conforme à la norme EN 13501-1

Particularités / Indications

- avis technique général pour application dans des installations de stockage, emplissage et transbordement et les stations-services
- produit conforme à la norme EN 1504-3 (principes 3.1 / 3.2 / 3.3 / 4.4 / 7.1 / 7.2)
- pour le rétablissement de la résistance au feu F 90 selon la norme DIN 4102-2 des éléments de construction en béton à réfectionner
- classe R4 selon EN1504-3

Caractéristiques techniques

Critère	Nom / Prescription de contrôle	Valeur/ Unité	Indications
Densité de mortier frais	EN 1015-6	2,2 kg/dm ³	
Grains les plus grands		2,0 mm	
Résistance à la traction (28 jours)	EN 1542	> 2,0 MPa	
Résistance à la pression (28 jours)	EN 12190	55 - 65 MPa	
Résistance à la flexion (28 jours)	TL/TP PCC	9 - 11 MPa	
Module d'élasticité statique (28 jours)	EN 13412	25 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 :

Fiche technique

StoCrete TG 203

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

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 + 5 °C : env. 90 minutes
À +23 °C : env. 60 minutes
À +30 °C : env. 30 minutes

Rapport de mélange 25 kg de matériau / 3,00 - 3,25 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 (mortier sec)	2,0	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

Fiche technique

StoCrete TG 203

échéant être déterminées sur la construction.

Constitution du système

1. Préparation du support
2. Protection anticorrosion avec StoCrete TK
3. Couche d'accrochage avec StoCrete TG 203
4. Mortier de réparation avec StoCrete TG 203
épaisseur de couche 6 - 30 mm, localement jusqu'à 100 mm
5. Traitement de cure

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, 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. Pont d'adhérence

Tout d'abord, appliquez une couche d'adhérence fine sur le support préparé avec StoCrete TG 203 en poussant le matériau dans les pores à l'aide d'une truelle ou d'une brosse dure, puis repasser avec une éponge légèrement humide. Cette couche fonctionne comme pont d'adhérence.

4. Mortier de réparation StoCrete TG 203

Le reprofilage de la zone détériorée suit directement l'application du pont d'adhérence (ou la pré-humidification si aucun pont d'adhérence n'est nécessaire).

La bonne consistance de mortier est appliquée avec une truelle.

Le mortier devrait être appliqué et pressé en plusieurs couches fines.

Appliquez une pression en partant du centre de la réparation vers les bords afin d'assurer une bonne adhérence.

Consommation :

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

+/- 22 kg/m² par cm d'épaisseur de couche (matériau mélangé et compacté).

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

Fiche technique

StoCrete TG 203

les couches avec une éponge latex. Ne lissez pas, de sorte que la liaison soit assurée pour le surfacage fin ultérieur . Il est interdit d'ajouter de l'eau lors de l'étalement.

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.

Séchage, durcissement, temps de mise en œuvre	Recouvrable à +20 °C et une humidité relative de l'air de 65 % avec: StoCrete TF 200 ou StoCrete TF 204 après 5 jours		
Nettoyage des outils	Nettoyer à l'eau immédiatement après utilisation.		
Indications, recommandations, informations spéciales, divers	La(les) déclaration(s) de conformité est/sont disponible(s) au Technical Service Center de Sto nv/sa.		
Livrer			
	Numéro d'article	Désignation	Conditionnement
	00474-002	StoCrete TG 203	25 kg sac
Stockage			
Conditions de stockage	Stocker dans un endroit sec.		
Durée de stockage	<p>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. 6050017152 Dans l'exemple, la durée de stockage est garantie jusqu'à la fin de la semaine 05 en 2026 (chiffre 1 = dernier chiffre de l'année, chiffres 2 + 3 = semaine). Pour des explications complémentaires, se reporter au tarif.</p>		

Fiche technique

StoCrete TG 203

Expertise / avis technique

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
T: +32 2 568 09 49
tsc.be@sto.com
www.sto.be