

Fiche technique

StoCrete TG 114

Mortier de réparation (chape), lié au ciment, adjuvant de synthèse synthétique, classe R4 selon EN1504-3, épaisseur de couche 10-40 mm



Caractéristique

Application

- en 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 égalisation d'irrégularités sur des sols, pour préparation de déclivités, comme support destiné à recevoir une couche d'usure sur des surfaces accessibles à la circulation comme les tabliers de pont, parkings couverts, garages souterrains, sols industriels, etc.

Propriétés

- mortier de chape bi composant à liant ciment et modifié aux polymères (PCC)
- résistance élevée au gel / aux sels de déneigement
- rétrécissement et contrainte résiduelle insignifiants,
- stabilité initiale et finale élevée
- bonne capacité de rétention d'eau et faible besoin en liquide de gâchage (StoCryl EM 110)
- contrôle du système en tant que mortier à anodes et de réparation pour le principe de réparation de la protection anticorrosion cathodique

Particularités / Indications

- produit conforme à la norme EN 1504-3
- en tant que système de traitement technique du béton visant le maintien de la stabilité des éléments de construction en béton selon RILI-SIB, partie 2, en vue d'une utilisation conforme à la classe de résistance M 2 et M 3 (PCC I)
- Le produit se compose de deux composants.
Pour le mélange, il est indispensable d'utiliser StoCryl EM 110.

Caractéristiques techniques

Critère	Nom / Prescription de contrôle	Valeur/ Unité	Indications
Densité de mortier frais	EN 1015-6	2,14 - 2,34 kg/dm³	
Grains les plus grands		4,0 mm	
Résistance à la traction (28 jours)	EN 1542	> 2,0 MPa	
Résistance à la pression (28 jours)	EN 12190	45 - 55 MPa	
Résistance à la flexion (28 jours)	TL/TP PCC	10 - 11 MPa	
Module d'élasticité statique (28 jours)	EN 13412	22,3 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.

Fiche technique

StoCrete TG 114

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	
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 composant 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. 45 minutes à +30 °C : env. 30 minutes	
Rapport de mélange	StoCrete TG 114 : sac de 40 kg + 3,7 l de StoCryl EM 110	
Préparation du matériau	Malaxeur à action forcée : verser le liquide de gâchage StoCryl EM 110 ajouter le mortier sec StoCrete TG 114 dans le malaxeur en marche. mélanger pendant env. 3 à 5 minutes.	
Consommation	Type d'application	Consommation appr.
	par mm d'épaisseur	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 échéant être déterminées sur la construction.		

Fiche technique

StoCrete TG 114

Constitution des couches

1. Préparation du support
2. Protection anticorrosion en 2 passes avec StoCrete TH 110
3. Pont d'adhérence minéral avec StoCrete TH 110
4. Mortier de réparation avec StoCrete TG 114 : épaisseur de couche 10 - 40 mm, localement jusqu'à 100 mm
5. Traitement de cure

Possibilité d'épaisseurs de couche supérieures grâce aux travaux multicouches.

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 1/2. (Sablage) .

En une épaisseur de couche d'env. 2 mm et en deux passes, l'application de StoCrete TH 110 s'effectue immédiatement après le dérouillage de l'acier d'armature.

Temps d'attente entre les deux passes env. 20 min à +20 °C.

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, prévoyez un pont d'adhérence, StoCrete TH 110 par l'application d'environ 2,0 kg/m² de matériau avec une brosse dure dans les pores du support. Le mortier de reprofilage doit toujours être appliqué frais sur frais dans la couche d'accrochage appliquée.

Les ponts d'adhérence durcis doivent être enlevés par grenailage puis appliqués de nouveau.

4. Reprofilage

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). Mélanger le mortier sec StoCrete TG 114 et StoCryl EM 110 dans le malaxeur à action forcée ou en petites quantités dans un récipient propre au moyen d'un malaxeur.

La bonne consistance de mortier est appliquée avec une truelle.

Ensuite, le tassage s'effectue par damage, la surface est tirée au moyen d'une planche puis traitée en superficie au moyen d'une taloche. En cas de surfaces plus grandes, le matériau peut être nivelé au moyen d'une règle vibrante.

Des essais préalables sont nécessaires.

Fiche technique

StoCrete TG 114

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.

En cas d'application multicouche, veiller à que la surface ne soit pas lisse. Si c'est le cas, la surface doit être poncé au diamant ou sablée. Appliquer de nouveau le pont d'adhérence.

Consommation:

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

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	Temps d'attente à :	
	à +5 °C avant d'être accessible aux piétons et à la circulation :	2 jours
	à +23 °C avant d'être accessible aux piétons et à la circulation :	1 jour
	à +30 °C avant d'être accessible aux piétons et à la circulation :	1 jour
	à +5 °C avant application de systèmes OS (systèmes parkings):	7 jours
	à +23 °C avant application de systèmes OS (systèmes parkings):	5 jours
	à +30 °C avant application de systèmes OS (systèmes parkings):	2 jours
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. Veiller à la protection de l'environnement.	
Indications, recommandations, informations spéciales, divers	La(les) déclaration(s) de conformité est/sont disponible(s) au Technical Service Center de Sto nv/sa.	

Fiche technique

StoCrete TG 114

Livrer

Emballage sac

	Numéro d'article	Désignation	Conditionnement
	02543-001	StoCrete TG 114	40 kg sac

Stockage

Conditions de stockage Stocker dans un endroit sec.

Durée de stockage Dans le contenant d'origine jusqu'à ... (voir emballage).
Durée de conservation : 6 mois max.
Ce produit a une teneur réduite en chromates.
Nous garantissons cette caractéristique jusqu'à l'expiration de la durée limite de stockage.
Veuillez tenir compte de la date de production figurant sur l'emballage ou des données figurant sur le bon de livraison.

Marquage

Groupe de produits Mortier de chape

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. 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