

Fiche technique

StoCrete TF 204

Enduit de ragréage fin, avec adjuvant de synthèse, liant ciment, épaisseur de couche 1-3 mm



Caractéristiques

Application	mortier de petites réparations et débullage pour la protection et réfection des supports béton
Propriétés	- enduit de ragréage fin à liant ciment et amélioré au polymère (PCC / RM) - adhérence parfaite sur supports bétons et hydrauliques - mise en œuvre très facile - bonne protection en cas d'exposition au gel et au sel de déneigement - faible module d'élasticité
Particularités / Indications	- produit conforme à la norme EN 1504-3 - ne convient pas aux zones de circulation automobile et piétonne - enduit de ragréage fin à liant ciment modifié par ajout de matière synthétique conformément à ZTV-ING, partie 3, paragraphe 4 - sous forme d'enduit de ragréage et d'égalsation dans les systèmes de protection de surface StoCretec OS 4.3, OS 5a.3 conformément à TL/TP OS de ZTV-ING - élément des systèmes Sto pour l'ingénierie civile 3 et 4 conformément à ZTV-ING - classe R 2 selon EN 1504-3

Données techniques

Critère	Norme / Directive	Valeur/ Unité	Indications
Densité de mortier frais	EN 1015-6	1,9 kg/dm ³	
Grains les plus grands		0,4 mm	
Résistance à la rupture	EN 1542	> 1,5 MPa	
Résistance à la pression	EN 12190	21 MPa	
Résistance à la flexion	TP BE-PCC	7 MPa	
Module d'élasticité statique	EN 13412	14 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 doit être fixé au mur porteur et exempt de substances séparatrices de même nature ou de nature différente. Éliminer les couches moins solides et les
------------------	--

Fiche technique

StoCrete TF 204

surplus de barbotine.

Humide conformément à la définition de la directive de réfection 2001-10.

Force d'adhérence moyenne 1,3 N/mm²

Résistance à la rupture, valeur minimale isolée > 0,8 N/mm²

Préparations

Préparer le support en béton selon ZTV-ING (obligations techniques supplémentaires), partie 3, paragraphe 4 au moyen de procédés appropriés. Ouvrir suffisamment les pores et les cavités de retrait.

Dans la zone proche de la surface du support en béton, les cavités ou zones dégarnies présentes doivent être obturées avant l'application de StoCrete TF 204 conformément aux normes du traitement technique des bétons.

Les surfaces à recouvrir doivent être suffisamment humidifiées avant l'application de l'enduit de ragréage (une première fois au moins 24 heures à l'avance). Les surfaces à recouvrir doivent toutefois être séchées avant le début des travaux de ragréage, de façon à n'être plus que faiblement humides. Le support doit être humide au sens de la directive de réfection de la commission allemande (DAfStb) pour le béton armé.

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

25 kg de matériau selon description/5,2 à 5,5 l d'eau = 1,0:0,208 à 0,220 parts en poids
technologie silo : réglage voyant env. 440 l d'eau/h

Préparation du matériau

Utiliser un malaxeur à action forcée ou un mélangeur à main doté d'agitateurs imbriqués à sens de rotation opposés.
Préparer la quantité minimale d'eau requise, ajouter le matériau en mélangeant et malaxer jusqu'à obtenir un mélange homogène.
Laisser reposer le mélange 3 minutes, puis mélanger pendant 30 secondes.
Ajouter de l'eau pour obtenir la consistance souhaitée, en tenant compte de la quantité maximale d'eau.

Technologie silo : tube de mélange/arbre mélangeur à 2 niveaux.

Consommation

Type d'application

Consommation appr.

par mm d'épaisseur (sans relief)

1,9

kg/m²

Fiche technique

StoCrete TF 204

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 directement sur le site de construction.

Constitution des couches

Application en plusieurs couches sous forme d'enduit de ratissage puis de couche d'égalisation :

1. Préparation du support
2. Enduit de ratissage avec StoCrete TF 204
3. Couche d'égalisation avec StoCrete TF 204

épaisseurs de couche : min. : 1 mm, max. : 3 mm, épaisseur partielle max. 5 mm
Possibilité d'épaisseurs de couche supérieures grâce aux travaux multicouches.

Application

Possibilité de mise en œuvre à la main ou avec la technologie Sto Silo en procédé de flux dense.

1. Préparation du support

2. Enduit de ragréage et d'égalisation

En cas de combinaison d'enduit de ragréage et d'égalisation, appliquer et incorporer énergiquement l'enduit de ratissage pour obturer les défauts et les pores du support faiblement humide.

En cas de marouflage en une passe, l'enduit de ragréage fin PCC StoCrete TF 204 s'applique manuellement ou mécaniquement sur l'enduit de ratissage encore humide ayant commencé à prendre.

Veiller, pour ce faire, à ce que l'enduit de ratissage ait suffisamment durci pour qu'il reste fixe lors de l'application et du traitement de la couche d'égalisation.

Laisser l'enduit de ratissage à l'état rugueux en cas de marouflage en deux passes.

Appliquer la couche d'égalisation sur l'enduit de ratissage. Avant l'application de la couche d'égalisation, l'enduit de ratissage doit être humide au sens de la directive de réfection. En règle générale, respecter un délai d'une journée entre l'application de l'enduit de ratissage et celle de la couche d'égalisation. Durant cette période, l'enduit de ratissage doit être soumis à une reprise.

Dès que le ravaillage a pris de manière uniforme, lisser les traces de truelle à l'aide d'une éponge en caoutchouc ou d'une taloche munie de caoutchouc. Frotter sans ajouter d'eau.

Fiche technique

StoCrete TF 204

3. Cure

Procédé de cure :

- a) couvrir de films ou de nattes
- b) asperger d'eau
- c) cure chimique

Dans des conditions normales, respecter une période de cure minimale de 3 jours. Sont à observer avec précision : la norme DIN 1045-3:2012-03, la fiche technique B8 « cure et protection du béton frais » (4.2014) du Verein Deutscher Zementwerke e.V. (union allemande des professionnels du ciment) et les ZTV-ING (obligations techniques complémentaires) (2014/12).

Remarque :

une cure chimique ne peut être exécutée que si elle est compatible avec les travaux à suivre.

Une teinte uniforme de la surface de l'enduit de ragréage fin n'est pas possible en raison du procédé.

Le film ne doit pas toucher la surface de l'enduit de ragréage fin.

Une partie essentielle de la cure consiste à humidifier suffisamment le support en béton avant l'application de l'enduit de ragréage fin de façon à le saturer d'eau et à éviter qu'il n'absorbe l'eau de gâchage de l'enduit de ragréage fin frais. Le support doit, comme décrit dans la préparation du support, être « humide » au sens de la directive de réfection.

4. Technique de mise en œuvre

En cas de mise en œuvre manuelle, appliquer au moyen de truelle, spatule, taloche.

En cas de mise en œuvre mécanique, mode d'application :

Technologie silo qui utilise les techniques de mélange et de transport intégrées dans le silo.

Type de tuyau : diamètre 35 mm ; distance de refoulement max. 40 m.

Pistolet de reprofilage avec tuyau de buse de 12 mm.

Puissance du compresseur : min. 3 m³/min.

Interruption du mélange à +25 °C : max. 30 min.

Autres appareils pour mise en œuvre mécanique :

Tous les appareils à projection humide du marché, comme PFT-N2V et WM-Variojet.

Fiche technique

StoCrete TF 204

Séchage, durcissement, temps de mise en œuvre

Revêtement de protection sur couche d'égalisation :
 Respecter le délai suivant avant l'application du revêtement de protection :
 à +12 °C : StoCryl V 100 : 2 d, StoCryl RB : 2 d, StoPox TU 100 : 4 d
 à +30 °C : StoCryl V 100 : 1 d, StoCryl RB : 1 d, StoPox TU 100 : 2 d
 Couche d'égalisation sur couche d'égalisation :
 En cas d'application de plusieurs couches avec mise en œuvre mécanique, respecter un délai suffisant pour que la première couche soit fixe et qu'elle ait pris.

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

Possibilité de mise en œuvre à la main ou avec la technologie Sto Silo en procédé de flux dense.

Les instructions de mises en œuvre générales se trouvent sur le site www.stoag.ch.
 Les déclarations de performance sont disponibles sur le site www.stoag.ch.

Livraison

Emballage

sac

Numéro d'article	Désignation	Conditionnement
04973-001	StoCrete TF 204	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

Enduits de ragréage fin

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.

Fiche technique

StoCrete TF 204

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
www.stoag.ch