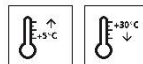


Fiche technique

StoCrete TF 204

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



Caractéristique

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 fin à liant ciment modifié par ajout de matière synthétique, conforme à ZTV-ING, partie 3, paragraphe 4
- utilisé comme enduit de ratissage et d'égalisation dans les systèmes de protection de surface StoCretec OS 4.3, OS 5a.3 conformément à TL/TP OS de ZTV-ING
- Composant des systèmes d'ingénierie Sto 3 et 4, conformément à ZTV-ING
- Classe R2 selon EN 1504-3

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		0,4 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 surplus de barbotine.

Fiche technique

StoCrete TF 204

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 scellées 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
 Mélange : 25 kg de produit pour 5,2 à 5,5 litres d'eau, soit un rapport en poids de 1,0 : 0,208 à 0,220
 technologie silo : réglage voyant env. 440 l d'eau/h

Préparation du matériau
 Utiliser un mélangeur à malaxage forcé ou une cuve agitatrice manuelle dotée 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 d'eau maximale.

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/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

Fiche technique

StoCrete TF 204

indicatif. Les valeurs de consommation exactes doivent le cas échéant être déterminées sur la 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

Des épaisseurs de couche plus importantes sont possibles par application en plusieurs couches.

Application

Peut être appliqué manuellement ou à l'aide de la technologie Sto Silo en procédé de flux dense.

1. Préparation du support

2. Enduit de ratissage et d'égalisation

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

En cas d'application en une passe, l'enduit de ragréage fin PCC StoCrete TF 204 est appliqué manuellement ou mécaniquement sur la couche de ratissage encore humide mais déjà raidie.

Il convient de veiller à ce que la couche de ratissage ait suffisamment durci pour rester fixe lors de l'application et de la mise en œuvre de la couche de ragréage.

En cas d'application de l'enduit en deux passes, la première passe doit être laissée rugueuse.

Appliquer la couche d'égalisation sur l'enduit de ratissage. Avant l'application de la couche d'égalisation, la couche de ratissage doit être humide au sens de la directive de réparation. Entre l'application de la couche de ratissage et celle de ragréage, un délai d'attente d'en règle générale 1 jour doit être respecté. Pendant ce laps de temps, la couche de ratissage doit être soumise à une reprise.

Dès que le ravoilage a pris de manière uniforme, les coups de truelle peuvent être lissés à l'aide d'une éponge en caoutchouc mousse ou d'une taloche recouverte de caoutchouc mousse. Lors du talochage, aucun apport d'eau supplémentaire ne doit être effectué.

3. Reprise

Procédé de reprise :

- a) recouvrement par films plastiques ou nattes
- b) pulvérisation d'eau
- c) reprise chimique

Fiche technique

StoCrete TF 204

Dans des conditions normales, la durée de reprise doit être d'au moins 3 jours. La norme correspondante DIN 1045-3:2012-03, la fiche technique B8 « Reprise 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) doivent être observées de manière appropriée.

Remarque :

une reprise chimique ne doit être réalisée que si elle est compatible avec les travaux suivants.

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

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

Une étape essentielle de la reprise consiste à humidifier suffisamment le support en béton avant l'application de l'enduit fin, afin que le support soit saturé en eau et n'absorbe pas l'eau de gâchage de l'enduit frais. Le support doit être, comme décrit dans la section Préparation du support, « 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-Vario jet.

Séchage, durcissement, temps de mise en œuvre

Revêtement de protection sur la 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 en plusieurs couches avec mise en œuvre mécanique, respecter un délai suffisant pour que la première couche soit ferme et stable.

Nettoyage des outils

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

Fiche technique

StoCrete TF 204

Indications, recommandations, informations spéciales, divers

Peut être appliqué manuellement ou à l'aide de la technologie Sto Silo en procédé de flux dense.

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

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.
1^{er} chiffre = chiffre final de l'année, 2^{ème} + 3^{ème} chiffre = la semaine.
Exemple : 9450013223 - limite de conservation jusqu'à fin de la semaine calendaire 45 de l'année 2029.

Marquage

Groupe de produits Enduits de ragréage fins

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