

Fiche technique

StoCrete TF 204

Enduit de ragréage fin, modifié au plastique, lié au ciment, épaisseur de couche 1-3 mm, partiellement 5mm, classe R2 selon EN 1504-3



Caractéristique

Application

- enduit de ragréage fin
- mortier de petites réparations et débullage
- pour la protection et réfection des supports béton
- pour des plafonds en des surfaces verticales

Propriétés

- enduit de ragréage fin PCC (Polymer Cement Concrete)
- excellente adhérence sur le béton
- excellente mise en œuvre
- bonne résistance aux effets du froid et des chlorures
- bas module d'élasticité

Particularités / Indications

- produit conforme à la norme EN 1504-3 principes 3.1 / 3.2 / 3.3 / 7.1 / 7.2
- classe R2 conformément à la norme EN 1504-3
- ne convient pas aux zones de circulation automobile et piétonne

Caractéristiques techniques

Critère	Nom / Prescription de contrôle	Valeur/ Unité	Indications
Densité de mortier frais	EN 1015-6	1,9 kg/dm³	
Grains les plus grands		0,4 mm	
Résistance à la traction (28 jours)	EN 1542	> 1,5 MPa	
Résistance à la pression (28 jours)	EN 12190	21 MPa	
Résistance à la flexion (28 jours)	TP BE-PCC	7 MPa	
Module d'élasticité statique (28 jours)	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 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 : 1,3 N/mm²
Résistance à la traction (valeur minimale isolée) : 0,8 N/mm²

Fiche technique

StoCrete TF 204

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. 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	
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 (sans relief)	1,9 kg/m²
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. Couche d'accrochage & enduit d'égalsation avec StoCrete TF 204 : Épaisseurs de couche : min. 1 mm, max. 3 mm, partiellement max. 5 mm 3. Traitement de cure Possibilité d'épaisseurs de couche supérieures en cas de travaux multicouche.	

Fiche technique

StoCrete TF 204

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. Couche d'accrochage & enduit d'égalsation avec StoCrete TF 204

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.

Consommation :

+/- 2,1 kg/m² par mm d'épaisseur de couche (matériau mélangé et compacté).

En cas d'une seule passe d'enduit

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 TF 204 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'égalsation.

En cas d'application en deux passes

Laisser l'enduit de ratissage à l'état rugueux. Appliquer l'enduit d'égalsation sur l'enduit de ratissage. Avant l'application de l'enduit d'égalsation, l'enduit de ratissage doit être humide au sens de la directive de réfection. En règle générale, respecter un temps d'attente de 1 jour entre l'application de l'enduit de ratissage et celle de l'enduit d'égalsation. Pendant cette phase, l'enduit de ratissage doit être soumis à un traitement de cure.

Ensuite, égalisez la surface au béton environnant à l'aide d'une éponge. La finition de la surface de la couche d'égalsation 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.

3. 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.

Fiche technique

StoCrete TF 204

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	Revêtement de protection sur enduit d'égalsation : Jusqu'à application du revêtement de protection, respecter le temps d'attente suivant : à +12 °C : StoCryl V 100 / StoColor Maxicryl / StoCryl RB: 2 jours à +30 °C : StoCryl V 100 / StoColor Maxicryl / StoCryl RB: 1 jour Enduit d'égalsation sur enduit d'égalsation : En cas d'application multicouche et d'application mécanique, temps d'attente suffisant jusqu'à ce que la 1 ^{ière} couche soit ferme et inamovible.		
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	La(les) déclaration(s) de conformité est/sont disponible(s) au Technical Service Center de Sto nv/sa.		
Livrer			
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. 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.		
Marquage			
Groupe de produits	Enduit de ragréage fin		
GIS code	ZP01		
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.		

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. 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