

Technisch informatieblad

StoCrete TF 200

Fijnplamuur, kunststof gemodificeerd,
cementgebonden, klasse R3 volgens EN 1504-3,
laagdikte 2-5 mm, partieel tot 8 mm



Kenmerk

Toepassing • als schraap- en egalisielaag ter bescherming en herstelling van betonnen draagconstructies

Eigenschappen

- polymeerversterkte cementgebonden fijnplamuur (PCC)
- zeer goede hechting op beton of betonherstelling
- zeer goede verwerking
- hoge bescherming bij vorst-/dooizoutbelasting
- Brandklasse A2-s1, d0 (onbrandbaar) volgens EN 13501-1

Bijzonderheden/opmerkingen

- product voldoet aan EN 1504-3 principes 3.1 / 3.2 / 3.3 / 4.4 / 7.1 / 7.2
- klasse R3 volgens EN 1504-3
- niet voor beloop- of berijdbare oppervlakken

Technische gegevens

Criterium	Norm/ testvoorschrift	Waarde/ Eenheid	Opmerkingen
Dichtheid verse mortel	EN 1015-6	2,1 kg/dm ³	
Grootste korrel		0,8 mm	
Hechtsterkte (28 dagen)	EN 1542	> 1,5 MPa	
Druksterkte (28 dagen)	EN 12190	45 MPa	
Buigtreksterkte (28 dagen)	TP BE-PCC	9 MPa	
E-module statisch (28 dagen)	EN 13412	18 GPa	

Bij de opgave van de specificaties betreft het gemiddelde waarden en ca.-waarden. Vanwege het gebruik van natuurlijke grondstoffen in onze producten kunnen de opgegeven waarden per levering iets afwijken, zonder dat de geschiktheid van het product wordt beïnvloed.

Ondergrond

Eisen

Eisen aan de ondergrond:
De betonnen ondergrond moet draagkrachtig en vrij zijn van onthechtend werkende, soorteigen of vreemde substanties en corrosie bevorderende bestanddelen (bijv. chloride). Minder hechtende lagen en cementsluier/slib moeten worden verwijderd.

Vochtig volgens de definitie in de norm EN 1504
Hechtsterkte gemiddeld 1,3 N/mm²
Hechtsterkte laagste individuele waarde 0,8 N/mm²

Vorbereidingen

De ondergrond is door een geschikte mechanische behandeling zoals bijv. stralen met vast straalmiddel, of hogedruk waterstralen (> 800 bar) voor te behandelen. Poriën en gaten moeten voldoende worden geopend om een goede aanhechting te bekomen.

Technisch informatieblad

StoCrete TF 200

Defecten of holle zones in de buurt van het oppervlak van de betonondergrond moeten volgens EN 1504 worden gesloten voordat StoCrete TF 200 wordt aangebracht.

Verwerking		
Verwerkingstemperatuur	Laagste verwerkingstemperatuur: +5 °C Maximale verwerkingstemperatuur: +30 °C	
Verwerkingstijd	Bij +5 °C: ca. 90 minuten Bij +23 °C: ca. 45 minuten Bij +30 °C: ca. 30 minuten	
Mengverhouding	25 kg materiaal / 3,45 - 4,00 l water	
Materiaalbereiding	Menger met geforceerde menging: water klaarzetten en droge mortel toevoegen. Ca. 2 minuten mengen, daarna ca. 3 minuten laten rijpen en aansluitend nogmaals ca. 30 seconden mengen. Opmerking: Bij gebruik van handbediende mengers met geforceerde menging moeten in tegengestelde richting draaiende, in elkaar grijpende handmengers worden gebruikt. Let erop dat de mengkorven van de menger qua diameter min. 1/3, qua hoogte min. 2/3 van de mengbak zijn. Bij gebruik van afzonderlijke mengstaven moeten die met twee mengkransen, die volgens het tegenstroomprincipe werken, worden gebruikt. Het toerental mag max. ca. 500 omw/min. zijn.	
Verbruik	Toepassingssoort	Ca. verbruik
	per mm laagdikte (droog materiaal)	1,9 kg/m²
Het materiaalverbruik is onder andere afhankelijk van de verwerking, ondergrond en consistentie. De opgegeven verbruikswaarden kunnen alleen worden gebruikt ter oriëntatie. Exacte verbruikswaarden moeten eventueel op het project worden bepaald.		
Systeemopbouw	In meerdere lagen aan te brengen als schraaplaag met daaropvolgende egalisatieplamuur: 1. Ondergrondvoorbehandeling 2. Schraaplaag en egalisatieplamuur met StoCrete TF 200 Laagdikte: minimaal 2 mm, maximaal 5 mm, partieel tot maximaal 8 mm Grotere laagdiktes door het aanbrengen van meerdere lagen mogelijk. 3. Nabehandeling	
Applicatie	1. Ondergrondvoorbehandeling Het voornatten gebeurt om te vermijden dat het aanmaakwater uit de vers aangebrachte mortel wordt opgezogen in de ondergrond.	

Technisch informatieblad

StoCrete TF 200

Op het moment van de herprofilering moet het beton echter in die mate zijn uitgedroogd dat het enkel nog matvochtig is. De betonporiën mogen niet meer waterverzadigd zijn, het water dient geabsorbeerd te zijn.

2. Schraaplaag en egalisatieplamuur

Voor het afsluiten van luchtholten en poriën wordt StoCrete TF 200 door dun te schrapen met de troffel op het matvochtige beton aangebracht. De schraaplaag moet ruw gelaten worden.

Vervolgens wordt de fijne plamuur StoCrete TF 200 handmatig of machinaal op de nog vochtige, maar stijf geworden schraaplaag aangebracht. Daarbij moet men er op letten dat de schraaplaag zover is uitgehard dat deze, door het aanbrengen van de plamuurlaag, niet meer kan worden verschoven.

Indien de egalisatielaag StoCrete TF 200 pas daags na de schraaplaag wordt toegepast, moet de schraaplaag moet vóór het aanbrengen van de egalisatielaag voldoende vooraf worden bevochtigd zodat het oppervlak matvochtig is.

3. Nabehandeling

De eindafwerking van het oppervlak bestaat hoofdzakelijk uit het egaliseren en het uitwrijven van de spaanslagen met een latexspons of een van latex voorzien schuurbord zodra de afsluitende mortellaag gelijkmatig is afgestroken. Bij het uitwrijven mag geen extra water worden gebruikt.

De mortel na applicatie beschermen tegen uitdroging. Hiervoor kan men het herstellende oppervlak:

- ofwel afdekken met folie of matten
- ofwel besproeien met water
- ofwel een chemische nabehandeling geven door het aanbrengen van

Onder normale omstandigheden moet een nabehandelingsduur van ten minste 3 dagen worden aangehouden. De betreffende norm EN 1504 moet overeenkomstig in acht worden genomen.

Aandacht: Een chemische nabehandeling mag alleen worden uitgevoerd als de daaropvolgende werkzaamheden daarop afgestemd zijn.

Een gelijkmatige kleur van het morteloppervlak is vanwege de methode niet mogelijk. De folie mag het oppervlak van de mortel niet aanraken.

Drogen, uitharden, overwerkingstijd

Het aanbrengen van een eventuele bescherm laag op egalisatielaag kan:
 bij +12° C: StoCryl V 100 / StoColor Maxicryl / StoCryl RB : na 2 dagen
 bij +30° C: StoCryl V 100 / StoColor Maxicryl / StoCryl RB : na 1 dag

Reiniging van de gereedschappen

Direct na gebruik met water reinigen, uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

Instructies, aanbevelingen

De conformiteitsverklaringen zijn opvraagbaar bij het Technical Service Center van Sto nv/sa.

Technisch informatieblad

StoCrete TF 200

Leveren			
	Artikelnummer	Benaming	Verpakking
	00413-001	StoCrete TF 200	25 kg Zak

Opslag	
Opslagcondities	Droog opslaan.
Opslagtermijn	In originele verpakking tot ... (zie verpakking). Dit product is chromaat gereduceerd. Deze eigenschap garanderen wij tot de afloop van de max. opslagduur. Houd a.u.b. de specificaties van de gegarandeerde opslagduur in het chargennummer op de verpakking aan. Uitleg van het chargenr.: bijv. 9450013223 Er wordt bijvoorbeeld een opslagduur tot eind kalenderweek 45 in 2009 (cijfer 1 = eindcijfer van het jaar, cijfer 2 + 3 = kalenderweek) gegarandeerd.

Markering	
Productgroep	Fijnplamuur
Veiligheid	Dit product is conform de geldende EU-richtlijnen markeringsplichtig. U ontvangt bij de eerste aanschaf een EG-veiligheidsblad. Let a.u.b. op de informatie m.b.t. de omgang met het product, de opslag en afvoer.

Bijzondere instructies	
	De informatie resp. gegevens in dit technisch informatieblad zijn bedoeld voor het waarborgen van de gewenste toepassing resp. de gewenste toepassingsgeschiktheid en zijn gebaseerd op onze kennis en ervaring. Desondanks moet de gebruiker echter zelf de geschiktheid en het gebruik controleren. Toepassingen die niet duidelijk in dit technisch informatieblad worden genoemd, mogen pas na overleg met Sto nv/sa worden uitgevoerd. Zonder vrijgave is dit op eigen risico. Dit geldt met name voor combinaties met andere producten. Ze zijn enkel van toepassing op het Belgisch grondgebied. Met het verschijnen van een nieuw technisch informatieblad verliezen alle voorgaande technische informatiebladen hun geldigheid. De meest actuele uitgave kan altijd vanaf het internet worden gedownload.

Sto nv/sa
Z.5 Mollem 43
B - 1730 Asse
Telefoon: 02 568 09 49 tsc.be@sto.com
www.sto.be