

Technisch informatieblad

StoCrete TF 204

Fijnplamuur, kunststof gemodificeerd,
cementgebonden, klasse R2 volgens EN 1504-3,
laagdikte 1-3 mm, partieel tot 5 mm



Kenmerk

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

Eigenschappen

- polymeer versterkte, cementgebonden fijnplamuur (PCC)
- zeer goede hechtsterkte op beton en herstelmortels
- zeer goede verwerking
- hoge bescherming bij vorst-/dooizoutbelasting
- lage E-modulus

Bijzonderheden/opmerkingen

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

Technische gegevens

Criterium	Norm/ testvoorschrift	Waarde/ Eenheid	Opmerkingen
Dichtheid verse mortel	EN 1015-6	1,9 kg/dm³	
Grootste korrel		0,4 mm	
Hechtsterkte (28 dagen)	EN 1542	> 1,5 MPa	
Druksterkte (28 dagen)	EN 12190	21 MPa	
Buigtreksterkte (28 dagen)	TP BE-PCC	7 MPa	
E-module statisch (28 dagen)	EN 13412	14 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 betonondergrond moet draagkrachtig zijn en mag geen scheidend werkende, materiaaleigen of vreemde stoffen bevatten. 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.

Defecten of holle zones in de buurt van het oppervlak van de betonondergrond moeten volgens EN 1504 worden gesloten voordat StoCrete TF 204 wordt

Technisch informatieblad

StoCrete TF 204

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 / 5,2 - 5,5 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 mixers met geforceerde menging moeten in tegengestelde richting draaiende, in elkaar grijpende handmixers 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.			

Technisch informatieblad

StoCrete TF 204

Systeemopbouw

In meerdere lagen aan te brengen als schraaplaag met daaropvolgende egalisatieplamuur:

1. Ondergrondvoorbereiding
2. Schraaplaag en egalisatieplamuur met StoCrete TF 204
Laagdikte: minimaal 1 mm, maximaal 3 mm, partieel tot maximaal 5 mm
Grotere laagdiktes door het aanbrengen van meerdere lagen mogelijk.
3. Nabehandeling

Applicatie

1. Ondergrondvoorbereiding

Het voornatten gebeurt om te vermijden dat het aanmaakwater uit de vers aangebrachte mortel wordt opgezogen in de ondergrond.
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 204 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 204 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 204 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.

Technisch informatieblad

StoCrete TF 204

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 Egalisatielaag op egalisatielaag: Bij meerlaagse applicatie bij machinale verwerking voldoende wachttijd totdat de 1e laag vast is en niet meer verschoven kan worden.		
Reiniging van de gereedschappen	Direct na gebruik met water reinigen, uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.		
Instructies, aanbevelingen, speciaal, overige	De conformiteitsverklaringen zijn opvraagbaar bij het Technical Service Center van Sto nv/sa.		
Leveren			
	Artikelnummer	Benaming	Verpakking
	04973-001	StoCrete TF 204	25 kg Zak
Opslag			
Opslagcondities	Droog opslaan.		
Opslagtermijn	In originele verpakking tot ... (zie verpakking). Dit product is chromaatgereduceerd Deze eigenschap garanderen wij tot de afloop van de max. opslagduur. Houd a.u.b. de specificaties van de gegarandeerde opslagduur in het chargenummer op de verpakking aan. Uitleg van het chargenr.: bijv. 6050017152 Er wordt bijvoorbeeld een opslagduur tot eind kalenderweek 05 in 2016 (cijfer 1 = eindcijfer van het jaar, cijfer 2 + 3 = kalenderweek) gegarandeerd.		
Markering			
Productgroep	Fijnplamuur		
GIS code	ZP01		
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.		

Technisch informatieblad

StoCrete TF 204

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