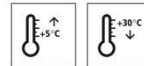


Technisch informatieblad

StoCrete SM

Sneldrogende reparatiemortel, kunststof gemodificeerd, cementgebonden, klasse R2 volgens EN 1504-3, laagdikte 3 - 40 mm



Kenmerk

Toepassing

- als betonherstel van niet-structurele betonnen constructies (beton, gewapend beton en lichtbeton)
- als fijnplamuur (3 - 10 mm)

Eigenschappen

- polymeer versterkte, cementgebonden betonherstel (PCC)
- zeer goede hechting op betonnen ondergrond
- goede verwerking boven het hoofd
- zeer goed standvermogen
- geen afzonderlijke hechtbrug noodzakelijk
- snel uithardend
- snel overwerkbaar

Bijzonderheden/opmerkingen

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

Technische gegevens

Criterium	Norm/ testvoorschrift	Waarde/ Eenheid	Opmerkingen
Dichtheid verse mortel	EN 1015-6	2,2 kg/dm ³	
Grootste korrel		0,8 mm	
Hechtsterkte (28 dagen)	EN 1542	> 0,8 MPa	
Druksterkte (28 dagen)	EN 12190	28 MPa	
Buigtreksterkte (28 dagen)	TP BE-PCC	6 MPa	
E-module statisch (28 dagen)	EN 13412	11 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 droog en draagkrachtig zijn en mag geen scheidend werkende, materiaaleigen of vreemde stoffen en corrosie bevorderende bestanddelen (bijv. chloriden) bevatten.

Minder hechtende lagen en cementsluier/slib moeten worden verwijderd.

Vochtig volgens de definitie in de norm EN 1504

Het vrijgemaakt wapeningsstaal moet ontroest worden tot Sa 2 ½ of St 2 volgens EN ISO 8501-1.

Hechtsterkte gemiddeld 1,5 N/mm²

Hechtsterkte laagste individuele waarde 1,0 N/mm²

Technisch informatieblad

StoCrete SM

Vorbereidingen

De betonondergrond moet zuiver, droog en draagkrachtig zijn. Het gecarbonateerde beton is steeds te verwijderen tot 10 mm achter de aangetaste wapening, bijvoorbeeld met een pneumatische hamer. Het resterende beton mag geen corrosie bevorderende bestanddelen (bijv. chlorides) bevatten. Alle minder hechtende lagen en cementsluier/slib zijn tevens te verwijderen.

De textuur moet ruw zijn, de granulaten aan het contactvlak moeten zichtbaar zijn. De herstellingen mogen niet uitlopen naar een dikte van quasi 0 mm. Indien nodig zijn de randen aan het contactvlak in te slijpen om een scherpe overgang te bekomen.

Verwerking

Verwerkingstemperatuur Laagste verwerkingstemperatuur: +5 °C
Maximale verwerkingstemperatuur: +30 °C

Verwerkingstijd Bij +10 °C: ca. 30 minuten
Bij +20 °C: ca. 15 minuten
Bij +30 °C: ca. 10 minuten

Mengverhouding 25 kg materiaal / 4,0 - 4,25 l water

Materiaalbereiding Water klaar zetten en mortel bijvoegen, ca. 2 minuten mengen, daarna ca. 3 minuten laten rijpen en aansluitend nogmaals ca. 30 seconden namengen.

Verbruik

Toepassingssoort

Ca. verbruik

per mm laagdikte

1,7

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 object worden bepaald.

Systeemopbouw

1. Ondergrondvoorbehandeling
2. Corrosiebescherming met StoCrete TK of StoCrete BE Haftbrücke
3. Herprofilering met StoCrete SM: lokale herprofilering: 3-40 mm
4. Optioneel: Fijn plamuren met StoCrete SM van het oppervlak: 3-10 mm
5. Nabehandeling

Applicatie

1. Vorbereiding ondergrond

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. Corrosiebescherming

Bij zichtbare vermindering van de diameter van het wapeningsstaal dient een

Technisch informatieblad

StoCrete SM

beoordeling van de stabiliteit te gebeuren door een bevoegde ingenieur.
Het wapeningsstaal is te ontroesten door te stralen met grit of door te schuren met een staalborstel.
Het wapeningstaal is 2 keer in te smeren met StoCrete TK of StoCrete BE Haftbrücke met een kwast, met een tussentijd van minimaal 3 uren en een verbruik van ca. 100 à 150 gram per lopende meter staal van Ø12mm per arbeidsgang.

3. Herprofilering

Bij gebruik van StoCrete SM is geen afzonderlijke hechtbrug noodzakelijk. Eerst een aanbrandlaag aanbrengen op de voorbereide uitbreekplaatsen met StoCrete SM door het materiaal in de poriën te duwen met een truweel of een harde borstel. Vervolgens nat-in-nat herprofileren door steeds dunne laagjes te smeren en stevig aan te drukken vanuit het midden van de herstelling naar de randen toe om een goede aanhechting te bekomen.
Verbruik: herprofileringsmortel ca. 19 kg/m² per cm uitbreekdiepte/laagdikte (aangemengd materiaal)

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 afgestreken. Bij het uitwrijven mag geen extra water worden gebruikt.

4. Optioneel: Fijn plamuren van het volledige oppervlak

Na het voorbereiden van de ondergrond: (opruwen en openen van de poriën): Voor het afsluiten van luchtholten en poriën wordt StoCrete SM door dun te schrapen met de troffel op het matvochtige beton aangebracht. De schraaplaag moet ruw gelaten worden.

Vervolgens wordt de fijne plamuur StoCrete SM handmatig of machinaal op de nog vochtige, maar stijf geworden schraaplaag aangebracht met een laagdikte tussen 3 en 10 mm. 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.

Verbruik als fijne plamuur: ca. 1,9 kg per mm laagdikte (aangemengd materiaal)

5. Nabehandeling

De mortel na applicatie beschermen tegen uitdroging, dit zowel bij het herprofileren al bij het fijn plamuren.

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.

Technisch informatieblad

StoCrete SM

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

Overwerkbaar bij +20 °C en 65 % relatieve luchtvochtigheid met:
Minerale mortel of minerale fijne plamuur : na 4 uur
Een eventuele bijkomende verzegeling kan na 24 uur worden aangebracht.

Reiniging van de gereedschappen

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

Instructies, aanbevelingen, speciaal, overige

Voor handmatig aanbrengen is een hechtbrug nodig. De hechtbrug wordt gemaakt van dezelfde mortel in een kwastbare consistentie.

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

Leveren

Artikelnummer	Benaming	Verpakking
00701-018	StoCrete SM	10 kg Emmer
00701-001	StoCrete SM	25 kg Zak

Opslag**Opslagcondities**

Droog en vorstvrij 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 chargenummer 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**

Reparatiemortel

Veiligheid

Dit product is conform de geldende EU-richtlijnen markering plichtig.
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 SM

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 ons 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
T: +32 2 568 09 49
tsc.be@sto.com
www.sto.be