

Tekniskt faktablad

StoCrete TG 3

Mineraliskt pågjutningsbruk (PCC), skiktjocklek
9-60 mm



Karakteristik

- Användning**
- ut- och invändigt
 - för lagning av skadade betongkonstruktioner t.ex. parkeringsdäck, broar, kajer, skorstenar, vatten- och avloppsledningar samt industrialläggningar

Egenskaper

- enkomponent
- snabbt överarbetningsbar
- frost- och tösaltbeständig

Anvisningar

- exponeringsklass XC4, XD3, XF4, XS3, XA2 enligt EN 206-1
- produkten uppfyller Trafikverkets krav enligt aktuell version av TRVK Bro och TRVAMA Anläggning
- produkten uppfyller villkoren enligt EN 1504-3

Teknisk data

Kriterium	Standard/ testföreskrift	Värde/ Enhet	Anvisningar
Densitet (28 dygn)	EN 12190:1996	2156 kg/m ³	
Bearbetbarhet/flytvärde	EN 13395-2:2002	136 mm 121 mm 110 mm	(efter 5 min) (efter 15 min) (efter 30 min)
Tryckhållfasthet (28 dygn)	EN 12190:1998 EN 1504-3:2005	≥ 45 MPa (genomsnittl.värde 60,8 MPa)	uppfyller klass R4
Kloridhalt	EN 1015-17:2005 EN 1504-3:2005	≤ 0,05 % (genomsnittl.värde 0,01 %)	uppfyller klass R4
Vidhäftningshållfasthet	EN 1542:1999 EN 1504-3:2005	≥ 2,0 MPa (genomsnittl.värde 2,3 MPa)	uppfyller klass R4
Vidhäftningshållfasthet efter krympning	EN 12617-4:2002 EN 1504-3:2005	≥ 2,0 MPa (genomsnittl.värde 2,5 MPa)	uppfyller klass R4
Vidhäftningshållfasthet efter svällning	EN 12617-4:2002 EN 1504-3:2005	≥ 2,0 MPa (genomsnittl.värde 3,3 MPa)	uppfyller klass R4
Karbonatiseringsmotstånd	EN 13295:2004 EN 1504-3:2005	< 3 mm (genomsnittl.värde 1,9 mm)	uppfyller klass R4
Elasticitetsmodul vid tryck	EN 13412:2002 EN 1504-3:2005	≥ 20 GPa (genomsnittl.värde 22,6 GPa)	
Vidhäftningshållfasthet vid frostprovning	EN 13687-1:2002 EN 1504-3:2005	≥ 2,0 MPa (genomsnittl.värde 2,8 MPa)	uppfyller klass R4
Koefficient av termisk expansion (28 dygn)	EN 1770:1998	Genomsnittl.värde 11,4	
Kapillär absorption (vattenpermeabilitet efter 28 dygn)	EN 13057:2002 EN 1504-3:2005	≤ 0,5 kg / (m ² h ²) Genomsnittl.värde 0,222 kg / (m ² h ²)	uppfyller klass R4
Fri krympning (56 dygn)	EN 12617-4:2002	Genomsnittl.värde 0,594 mm/m	

Tekniskt faktablad

StoCrete TG 3

Fri svällning (56 dygn)	EN 12617-4:2002	Genomsnittl.värde 0,271 mm/m
Kornstorlek		3 mm

Alla karakteristiska värden är genomsnittsvärden eller och ungefärliga värden. Eftersom vi använder naturliga råvaror i våra produkter kan angivna värden för en individuell leverans avvika något utan att det påverkar produktens lämplighet.

Underlag

Krav

Betongunderlaget ska förberedas så att en fast och varaktig yta säkerställs. Härtill måste betongunderlaget vara fritt från skikt av cementhud samt andra lösa, porösa ytor och sprucken, skadad betong. Underlaget ska även vara fritt från korrosion, föroreningar och andra åtskiljande substanser. Avlägsna även dammrester och allt fritt stående vatten. Den underliggande betongens draghållfasthet ska vara minst 1,5 MPa. Uppnås inte värdet vid provning, kontakta Sto Scandinavia AB för ytterligare åtgärder. Äldre beläggningar ska avlägsnas före applicering av mineraliska lagningsbruk. Friliggande och frilagt armeringsstål rengörs från rost enligt renhetsgrad Sa 2½.

Applicering

Appliceringstemperatur

Lägsta appliceringstemperatur: +5 °C
Högsta appliceringstemperatur: +30 °C

Appliceringstid

vid +5 °C: ca 60 minuter
vid +20 °C: ca 60 minuter
vid +30 °C: ca 45 minuter

Blandningsförhållande

25 kg StoCrete TG 3 : 2,7 liter vatten = 1 : 0,11 viktdelar

Materialberedning

Häll upp vatten och tillsätt torrbruket. Blanda noggrant med visp ca 2 min. Låt vila ca 3 minuter och blanda igen 0,5 minut.

Förbrukning

Användnings sätt

Förbrukning ca.

tormaterial per mm skiktjocklek

2,0

kg/m²

Materialförbrukningen beror bland annat på applicering, underlag och konsistens. Angivna förbrukningsvärden är endast vägledande. Vid behov fastställs mer exakta förbrukningsvärden baserade på objektets förhållande.

Slamning

Ytan slammas med StoCrete TH. Använd kalkborste eller kraftigare pensel. Arbeta in slamman ordentligt under tryck. Pågjutning utförs vått i vått. Nytt lager av slamma får ej påföras tidigare än 4 timmar om angivna bearbetningstider har överskridits.

Applicering

StoCrete TG 3 påføres på ett väl genomfuktat underlag i 10-60 mm per påslag. Vid skiktjocklekar över 50-120 mm bör StoCrete TG 6 användas. Skiktet komprimeras genom stötning med t ex stålstav och ytan dras av eller filtas. Verktyg som rekommenderas är stålskånska, murslev, stålsvärd och filtbräda. StoCrete TG 3 kräver betongpump för sprutapplicering

Torkning, härdning, bearbetningstid

Vid +20 °C luft- och underlagstemperatur och 65 % relativ luftfuktighet:

direkt efter ytbehandling med StoCryl NB som krympspärr

Tekniskt faktablad

StoCrete TG 3

efter 5 dygn med StoCryl V 100
efter 5 dygn med StoPox WL

Rengöring av verktygen	Rengör med vatten direkt efter användning.
Anvisningar, rekommendationer, speciellt, övrigt	<p>En för snabb uttorkning av ytan inverkar negativt på hållfasthetsutvecklingen. För att inte försämra ytskiktet är det viktigt att efterbehandling utförs, t.ex. med fuktiga jutemattor eller intäckning med plastfolie. Det absolut bästa resultatet erhålls om ytan eftervattnas i fem dygn efter gjutning.</p> <p>Skydda bruket från kraftig blåst och regn genom intäckning med plastfolie eller med krympspärr StoCryl NB.</p>
Rengöring av verktygen	Rengör med vatten direkt efter användning. Härdat material kan endast tas bort mekaniskt.
Leverans	
Förpackning	25 kg, 1000 kg
Lagring	
Lagringsförhållanden	Lagras torrt och frostfritt.
Lagringstid	<p>Denna produkt är kromatreducerad. Denna egenskap garanteras fram till lagringstidens utgång. Beakta informationen om lagringstid i det redovisade chargenumret på förpackningen.</p> <p>Bästa kvalitet i originalförpackning garanteras fram till den maximala lagringstidens utgång. Detta kan avläsas med hjälp av batchnumret på förpackningen. Batchnumret betyder: Siffra 1 = årets slutsiffra, siffra 2 + 3 = vecka Exempel: 5450013223 - lagringstid garanteras t.o.m. vecka 45 år 2015</p>
Märkning	
Produktgrupp	Grovbruk
Säkerhet	Produkten är märkningspliktig. Säkerhetsdatablad finns på www.sto.se Observera informationen angående hantering av produkten, lagring och avfallshantering.

Tekniskt faktablad

StoCrete TG 3

Särskilda anvisningar

Syftet med det tekniska faktabladet är att kunden ska kunna försäkra sig om att produkten är lämplig för ändamålet. Observera att det alltid är kunden som ansvarar för bedömningen om produktens lämplighet och hållbarhet i förhållande till aktuell situation. Användning av produkten som inte otvetydigt omnämns i detta tekniska faktablad får endast utföras efter samråd med Sto Scandinavia. Utan sådant samtycke sker användningen av produkten på egen risk. Detta gäller i synnerhet om produkten används i kombination med andra produkter. När ett nytt tekniskt faktablad ges ut förlorar det tidigare sin giltighet. Senast utgivna version finns tillgänglig på vår hemsida (www.sto.se) och det åligger kund att säkerställa att det senast utgivna tekniska faktabladet används. Sto Scandinavia ansvarar inte för annat än att den information som lämnas i detta tekniska faktablad är korrekt. Exempel på sådant som ligger utanför Sto Scandinavias ansvar är lagring, konstruktion, bearbetning, samverkans effekt med andra produkter, arbetsutförande och lokala förhållanden. Sto Scandinavia lämnar endast garantier för levererade produkter i enlighet med ABM 07.

Sto Scandinavia AB
Box 1041
SE - 581 10 LINKÖPING
Telefon: 013-37 71 00
E-mail: kundkontakt@sto.com
www.sto.se