

Teknisk faktablad

StoCrete TG 3

Mineralsk reparasjonsmørtel (PCC), sjiktykkelse
9–60 mm



Karakteristikk

Anvendelse	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ut- og innvendig ▪ for utbedring av skadede betongkonstruksjoner, f.eks. parkeringsdekker, bruer, kaier, piper, vann- og avløpsledninger samt industrianlegg
Egenskaper	<ul style="list-style-type: none"> ▪ enkomponent ▪ hurtig overbehandlebar ▪ frost- og tinesaltbestandig
Anvisninger	<ul style="list-style-type: none"> ▪ eksponeringsklasse XC4, XD3, XF4, XS3, XA2 iht. EN 206-1 ▪ produktet oppfyller svenske Trafikverkets krav iht. aktuell TRVK Bro og TRVAMA Anleggning ▪ produktet oppfyller EN 1504-3

Tekniske data

Kriterium	Standard/forskrift	Verdi/enhet	Anvisninger
Densitet (28 døgn)	EN 12190:1996	2156 kg/m ³	
Bearbeidbarhet/flytverdi	EN 13395-2:2002	136 mm 121 mm 110 mm	(etter 5 min) (etter 15 min) (etter 30 min)
Trykkfasthet (28 døgn)	EN 12190:1998 EN 1504-3:2005	≥ 45 MPa (gjennomsnittsverdi 60,8 MPa)	oppfyller klasse R4
Kloridinnhold	EN 1015-17:2005 EN 1504-3:2005	≤ 0,05 % (gjennomsnittsverdi 0,01 %)	oppfyller klasse R4
Vedheftfasthet	EN 1542:1999 EN 1504-3:2005	≥ 2,0 MPa (gjennomsnittsverdi 2,3 MPa)	oppfyller klasse R4
Vedheftfasthet etter krymping	EN 12617-4:2002 EN 1504-3:2005	≥ 2,0 MPa (gjennomsnittsverdi 2,5 MPa)	oppfyller klasse R4
Vedheftfasthet etter svelling	EN 12617-4:2002 EN 1504-3:2005	≥ 2,0 MPa (gjennomsnittsverdi 3,3 MPa)	oppfyller klasse R4
Karbonatiseringsmotstand	EN 13295:2004 EN 1504-3:2005	< 3 mm (gjennomsnittsverdi 1,9 mm)	oppfyller klasse R4
Elastisitetsmodul ved trykk	EN 13412:2002 EN 1504-3:2005	≥ 20 GPa (gjennomsnittsverdi 22,6 GPa)	
Vedheftfasthet ved frosttesting	EN 13687-1:2002 EN 1504-3:2005	≥ 2,0 MPa (gjennomsnittsverdi 2,8 MPa)	oppfyller klasse R4
Termisk ekspansjonskoeffisient (28 døgn)	EN 1770:1998	Gjennomsnittsverdi 11,4	
Kapillær absorpsjon (vannpermeabilitet etter 28 døgn)	EN 13057:2002 EN 1504-3:2005	≤ 0,5 kg/(m ² h ²) Gjennomsnittsverdi 0,222 kg/(m ² h ²)	oppfyller klasse R4
Fri krymping (56 døgn)	EN 12617-4:2002	Gjennomsnittsverdi 0,594 mm/m	

Teknisk faktablad

StoCrete TG 3

Fri svelling (56 døgn)	EN 12617-4:2002	Gjennomsnittsverdi 0,271 mm/m
Kornstørrelse		3 mm

Angitte karakteristiske verdier er gjennomsnittsverdier eller omtrentlige verdier. På grunn av bruk av naturlige råstoffer i våre produkter kan angitte verdier i enkelte leveranser avvike noe. Dette påvirker imidlertid ikke produktets egnethet.

Underlag

Krav	Betongunderlaget må klargjøres slik at det dannes en fast og bærekraftig overflate. I tillegg må betongunderlaget være fritt for sjikt av sementhud og andre løse, porøse flater samt oppsprukket og skadet betong. Underlaget må også være fritt for korrosjon, forurensninger og andre separerende substanser. Fjern også støvrøster og alt frittliggende vann. Betongunderlagets strekkfasthet skal være minst 1,5 MPa. Oppnås ikke denne verdien ved måling, må Sto Norge AS kontaktes for ytterligere tiltak. Eldre belegg skal fjernes før påføring av mineralisk utbedringsmørtel. Frittliggende og avdekket armeringsstål rengjøres for rust iht. renhetsgrad Sa 2½.
-------------	--

Påføring

Påføringstemperatur	Laveste påføringstemperatur: +5 °C Høyeste påføringstemperatur: +30 °C	
Bearbeidingstid	ved +5 °C: ca. 60 minutter ved +20 °C: ca. 60 minutter ved +30 °C: ca. 45 minutter	
Blandingsforhold	25 kg StoCrete TG 3 : 2,7 l vann = 1 : 0,11 vektdele	
Klargjøring av materialet	Hell opp vann og tilsett tørrmørtelen. Bland grundig med visp i ca. 2 minutter. La hvile i ca. 3 minutter og etterbland i 0,5 minutter.	
Forbruk	Anvendelsesmåte	Forbruk ca.
	tørrmateriale pr. mm sjiktykkelse	2,0 kg/m ²
	Materialforbruket avhenger blant annet av påføring, underlag og konsistens. De angitte forbruksverdiene er kun veiledende. Eksakte forbruksverdier fastsettes eventuelt for aktuelt prosjekt.	
Slemming	Overflaten slemmes med StoCrete TH. Anvend kalkbørste eller kraftig pensel. Arbeid slemmen grundig inn under trykk. Påstøping utføres vått-i-vått. Dersom de angitte bearbeidingstidene overskrides, kan et nytt sjikt med slemme påføres tidligst etter 4 timer.	
Påføring	StoCrete TG 3 påføres på et godt gjennomfuktet underlag i 10–60 mm pr. påslag. Ved sjiktykkelser over 50–120 mm bør StoCrete TG 6 anvendes. Sjiktet komprimeres med støting med f.eks. stålstang, og overflaten dras av eller filses. Anbefalte verktøy er stålbrett, murskje, stålsverd og filsebrett. Det kreves betongpumpe for sprøytepåføring av StoCrete TG 3.	
Tørking, herding, overbearbeidingstid	Ved +20 °C luft- og underlagstemperatur og 65 % relativ luftfuktighet: direkte etter overflatebehandling med StoCryl NB som krympesperre etter 5 døgn med StoCryl V 100	

Teknisk faktablad

StoCrete TG 3

etter 5 døgn med StoPox WL

Rengjøring av verktøy Rengjør med vann umiddelbart etter anvendelse.

Anvisninger, anbefalinger, spesielt, øvrig En for rask uttørking av overflaten påvirker heftfasthetsutviklingen negativt. For at overflatesjiktet ikke skal forringes er det viktig å utføre etterbehandling, f.eks. med fuktige støpematter eller tildekking med plastfolie. Det absolutt beste resultatet oppnås hvis overflaten ettervannes i minst fem døgn etter støping.

Beskytt mørtelen mot kraftig vind og regn ved tildekking med plastfolie eller med krympspærre StoCryl NB.

Leveranse

Forpakning 25 kg, 1000 kg

Lagring

Lagringsforhold Lagres tørt og frostfritt.

Lagringstid

Produktet er kromreduert, en egenskap som garanteres frem til endt holdbarhetsdato. Hensynte informasjonen om lagringstid i chargenummeret på forpakningen.

Beste kvalitet i originalforpakning garanteres frem til lagringstiden utløper. Denne kan avleses av chargenummeret på forpakningen.

Forklaring av chargenummer:

tall 1 = siste tall i årstallet, tall 2 + 3 = ukenummer

Eks.: 5450013223 – lagringstid t.o.m. uke 45 i år 2015

Merking

Produktgruppe Grovmørtel

Sikkerhet Produktet er merkepliktig. Sikkerhetsdatablad finnes på www.sto.no. Hensynte informasjonen om produkthåndtering, lagring og avfallshåndtering.

Særskilte opplysninger

Formålet med dette tekniske faktabladet er at brukeren skal kunne forsikre seg om at produktet er egnet for formålet. Bemerk at det alltid er brukeren som ansvarer for vurderingen om produktets egnethet og holdbarhet iht. gjeldende situasjon. Anvendelse av produktet som ikke entydig nevnes i dette tekniske faktablad kan kun utføres etter samråd med Sto Norge. Uten samtykke er anvendelse av produktet på egen risiko. Dette gjelder spesielt dersom produktet anvendes i kombinasjon med andre produkter.

Ved publisering av et nytt teknisk faktablad opphører gyldigheten til tidligere utgivelser. Den siste utgaven finnes tilgjengelig på www.sto.no, og det er brukerens ansvar å sørge for at gyldig teknisk faktablad anvendes. Sto Norge ansvarer for at informasjon i dette tekniske faktabladet er korrekt. Eksempler på hva som ligger utenfor Sto Norge sitt ansvar er lagring, konstruksjon, bearbeiding, kompatibilitet med andre produkter, utførelse og lokale forhold.

Teknisk faktablad

StoCrete TG 3

Waldemar Thranes gate 98B
N - 0175 Oslo
Telefon: 66 81 35 00
info.no@sto.com
www.sto.no