

Teknisk faktablad

StoCrete SM P

Hurtigherdende reparasjonsmørtel med integrert korrosjonsbeskyttelse, plastmodifisert, sementbundet, sjiktykkelse 3–40 mm



Karakteristikk

- Anvendelse**
- som modellerbar mørtel for rehabilitering av betongkonstruksjoner (betong, armert betong og lettbetong)
 - som finsparkel (3–5 mm)

- Egenskaper**
- polymerforsterket, sementbundet modellerbar mørtel (PCC/RM)
 - meget god vedheft på betongunderlag
 - meget lett å påføre ved over-hodet-arbeid
 - meget høy stabilitet
 - ingen separat heftbru kreves
 - hurtigherdende
 - hurtig overbearbeidingsbar
 - ingen separat korrosjonsbeskyttelse nødvendig

- Særskilte egenskaper / anmerkninger**
- ikke for gang- eller kjørbare flater
 - produktet oppfyller EN 1504-3

Tekniske data

Kriterium	Standard/forskrift	Verdi/enhet	Anvisning
Bulktetthet fersk mørtel	EN 1015-6	1,9 kg/dm ³	
Største kornstørrelse		0,8 mm	
Heftfasthet	EN 1542	> 0,8 MPa	
Trykkfasthet	EN 12190	25 MPa	
Bøystrekkfasthet	TP BE-PCC	6 MPa	
E-modul statisk	EN 13412	7,5 GPa	

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**
- Krav til underlaget:
Betongunderlaget må være bærekraftig og fritt for separerende, artsspesifikke eller artsfremmende substanser samt korrosjonsfremmende bestanddeler (f.eks. klorider). Mindre faste sjikt og slamkonsentrasjoner må fjernes.
- Fuktig iht. definisjonen i reparasjonsanvisning 2001-10.
Renhetsgraden til det frittliggende armeringsstålet etter klargjøring av underlaget: Sa 2½ iht. EN ISO 8501-1.

Teknisk faktablad

StoCrete SM P

Heftfasthet $\geq 0,7$ MPa

Forberedelser	Underlaget må forberedes med egnede mekaniske metoder som f.eks. blåsing med fast blåsemiddel eller høytrykksspyling (> 800 bar). Porer og hulrom må åpnes tilstrekkelig. Skadestedets kanter må skråskjæres ca. 45° .
----------------------	--

Påføring		
Påføringstemperatur	Laveste påføringstemperatur: $+5^\circ\text{C}$ Høyeste påføringstemperatur: $+30^\circ\text{C}$	
Bearbeidingstid	Ved $+10^\circ\text{C}$: ca. 30 minutter Ved $+20^\circ\text{C}$: ca. 15 minutter Ved $+30^\circ\text{C}$: ca. 10 minutter	
Blandingsforhold	25 kg materiale iht. beskrivelsen : $4,0\text{--}4,25$ l vann = $1,0 : 0,16\text{--}0,17$ vektdeler	
Klargjøring av materialet	Hell opp vann og tilsett tørrmørtel. Bland i ca. 2 minutter. La modne i ca. 3 minutter. Etterbland i ca. 30 sekunder.	
Forbruk	Anvendelsesmåte	Forbruk ca.
	pr. mm sjikttykkelse	1,7 kg/m ²
	Materialforbruket avhenger blant annet av påføring, underlag og konsistens. De angitte forbruksverdiene er kun veiledende. Ved behov fastsettes mer eksakte forbruksverdier basert på objektets forhold.	
Oppbygging	1. Forbehandling av underlaget 2. Reprofilering med StoCrete SM P finsparkling med StoCrete SM P. Sjikttykkelse: lokal reprofilering: $3\text{--}40$ mm finsparkling på flater: $3\text{--}5$ mm	

Teknisk faktablad

StoCrete SM P

Påføring

1. Forbehandling av underlaget
Fjern rust fra frittliggende armeringsstål iht. DIN EN ISO 12944-4 til renhetsgrad Sa 2½. Det avrustede armeringsstålet må være støv- og fettfritt.

2. Korrosjonsbeskyttelse
Ingen separat korrosjonsbeskyttelse av armeringsstålet trengs.

3. Reprofilering
Betongunderlaget må forvannes tilstrekkelig før påføring av StoCrete SM P (omtrent 24 t på forhånd første gang). Det må imidlertid være såpass tørt at det kun virker mattfuktig ved tidspunktet for påføring.

Forsparkl det lokale skadestedet med StoCrete SM P, utfør deretter reprofileringen vått-i-vått. Påfør manuelt med brett eller sparkel. For å sikre vedheft må det alltid arbeides vått-i-vått.

Bemerk: Ikke fortynn StoCrete SM P med vann etter at reaksjonen eller herdeprosessen har begynt.

Forbruk: reprofileringsmørtel ca. 19 kg/m² pr. cm skadedybde/sjikttykkelse (blandet materiale)

Ved anvendelse som finsparkel på flater utføres en skrapesparkling for tetting av porer og hulrom, for deretter å påføre en sparkling med StoCrete SM P vått-i-vått i egnet sjikttykkelse. For å sikre vedheft må det alltid arbeides vått-i-vått.

Den avsluttende bearbeidingen utføres ved å glatte overflaten. Sparkeldragene jevnes ut med svamp uten å tilsette ekstra vann.

Forbruk finsparkel: ca. 1,9 kg pr. mm sjikttykkelse (blandet materiale)

4. Etterbehandling

Etterbehandlingsmetode:
a) Dekk til med folie eller matter
b) Spray med vann
c) Kjemisk etterbehandling

Under normale forhold er etterbehandlingstiden minst 3 dager. Den tilsvarende standarden DIN 1045-3: 2001-07, faktablad B8 "Nachbehandlung von Beton" (11.2002) fra Bauberatung Zement og ZTV-ING (2006-07) skal overholdes på hensiktsmessig vis.

Anvisning:
En kjemisk etterbehandling kan kun utføres når etterfølgende arbeid er kompatibel med den.
En jevn farge på mørteloverflaten er ikke mulig grunnet påføringsmetoden.
Folien må ikke berøre mørtelens overflate.

Teknisk faktablad

StoCrete SM P

En vesentlig del av etterbehandlingen er en tilstrekkelig forvanning av betongunderlaget før påføring av mørtelen, slik at underlaget er mettet med vann og ikke trekker ut vann fra den ferske mørtelen.

Tøking, herding, overarbeiding	Overbearbeidingsbar ved +20 °C og 65 % relativ luftfuktighet med: Mineralsk slemme: etter 4 timer Mineralsk finsparkel: etter 4 timer Forsegling: etter 24 timer
Rengjøring av verktøy	Rengjør med vann umiddelbart etter bruk, herdet materiale kan kun fjernes mekanisk.
Anvisninger, anbefalinger, spesielt, øvrig	Ved betongoverdekking < 10 mm velges generelt et elastisk overflatebeskyttelsessystem. Ytelseserklæringen(e) er tilgjengelig i det tekniske infosenteret til StoCretec. Generell arbeidsanvisning på www.stocretec.de samt i vedlegg til gjeldende teknisk håndbok.
Leveranse	
Forpakning	sekk
Lagring	
Lagringsforhold	Lagres tørt.
Lagringstid	I originalforpakning frem til ... (se forpakning). Dette produktet er kromatredusert. Beste kvalitet i uåpnet originalforpakning garanteres frem til lagringstiden utløper. Chargenummerets første tall er siste tall i årstallet. Andre og tredje tall angir ukenummer. Eksempel: 1450013223 – minst holdbar t.o.m. uke 45 i år 2021. Se prislisten for ytterligere forklaringer.
Merking	
Produktgruppe	Reparasjonsmørtel
Sikkerhet	Produktet er merkepliktig iht. gjeldene EF-forordning. Hensynta sikkerhetsdatabladet! Sikkerhetsanvisning gjelder for bruksklart, uanvendt produkt.

Teknisk faktablad

StoCrete SM P

Særskilte opplysninger

Informasjonen eller dataene i dette tekniske faktabladet har til formål å sikre normal bruk og egnethet, og er basert på vår kunnskap og erfaring. De fritar imidlertid ikke brukeren fra eget ansvar for å kontrollere egnethet og bruk.

Anvendelser som ikke er uttrykkelig nevnt i dette tekniske faktabladet får kun utføres etter samråd. Uten samtykke handler brukeren på eget ansvar. Dette gjelder spesielt for kombinasjoner med andre produkter.

Ved publisering av et nytt teknisk faktablad opphører gyldigheten til tidligere utgivelser. Den siste utgaven finnes tilgjengelig på internett.

Sto Norge AS
Snipetjernveien 4
N - 1405 Langhus
Telefon: 66 81 35 00
info.no@sto.com
www.sto.no