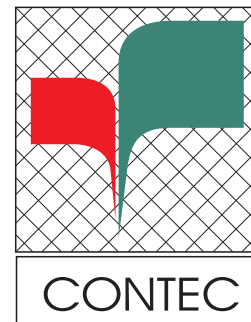


## TEKNISKE DATA

# CONTOP SM 100

## BETONRENOVERING

Produkt Nr. 07.03



### BESKRIVELSE

CONTEC SM 100 er en speciel hurtighærdende, fiberarmeret cementbaseret betonreoverings-mørtel med lavt svind. Contec SM 100 pulver indeholder en blanding af cement, mikropartikler, polymer og en kombination af additiver der sikrer unikke egenskaber. CONTEC SM 100 er specielt udviklet til betonreovering i 4-30 mm tykkelse. CONTEC SM 100 kan såvel vådsprøjtes som anvendes til manuel påføring med håndkraft. Den færdige belægning er stærk og tæt samt sikrer en holdbar overflade af de underliggende betonkonstruktioner selv i aggressive omgivelser. CONTEC SM 100 pulveret giver en tixotrop / plastisk mørtel med meget høj indre sammenhæng. På grund af tætheden i mørtelen er tilbageslaget af materiale ved vådsprøjtning særdeles lavt og det er ikke nødvendigt at tilsætte yderligere accelerator.

### FORBEREDELSE AF UNDERLAG

Det bestående betonunderlag skal være klargjort for påføringen af Contec SM 100 mørtelen. Dette udføres normalt ved sandblæsning eller anden mekanisk afrensning efterfulgt af højtryksrensning for at sikre en vandmættet beton som underlag for sprøjte- eller reparationsmørtelen. Ved sprøjte-påføring er det ikke nødvendigt at anvende nogen primer, hvorimod der ved håndpåføring med fordel kan anvendes en CONTEC AB Primer der påføres 16 timer før reparationsmørtelen. Armeringsjern i betonen skal kontrolleres og renses effektivt ligesom beskadiget armering skal udbedres før påføringen af CONTEC SM 100.

### FORBRUG

Forbruget af CONTEC SM 100 på en ensartet overflade er 2,2 kg mørtel pr. mm pr. m<sup>2</sup>. Der skal ekstra regnes ca. 10% ekstra materiale ved vådsprøjtning.

### EGENSKABER

CONTEC SM 100 udvikler høj tidlig styrke samt en slutstyrke der langt overstiger niveauet for traditionelle cementbaserede reparations-mørtler. CONTEC SM 100 er særdeles let at arbejde med og opnår selv ved håndpåføring en tæthed der er langt højere end for traditionelle mørtler på cementbasis. Kloridpenetration og vanddamp-diffusion er særdeles lavt men kan foregå uden at der vil opstå risiko for afskalninger som følge af vandtryk. CONTEC SM 100 mørtelen er efter udhærdningen absolut væsketæt og har en fremragende holdbarhed overfor aggressive væsker. Det lave vandbehov, (V/C: 0,30 - 0,32) samt den hurtige afbindingstid gør det muligt at påføre en epoxy coating efter 48 timer.

### FORARBEJDNING

CONTEC SM 100 blandes i en tvangsblender eller ved sprøjtning i en speciel blandepumpe. Ved blanding i blandemaskine skal der blandes i 5 minutter for at sikre en ensartet konsistens af den færdigblandede mørtel. Efter blandingen skal mørtelen fremstå som plastisk med en god indre sammenhæng. Konsistensen er velegnet til pumpning og sprøjtning med traditionelt vådsprøjteudstyr til dette formål samt til håndpåføring ved traditionel anvendelse af rethold og glittebrædder af stål.

CONTEC SM 100 skal umiddelbart efter påføringen med sprøjte eller håndværktøj aftrækkes over midlertidige ledere for at opnå en ensartet lagtykkelse. Efter en ventetid på 15-45 minutter afhængig af temperatur og luftfugtighed kan overfladen glittes med pudsebrædder eller afkastes med en fugtig kalkkost afhængig af ønsket overfladestruktur.

Mørtelen skal efter glitningen beskyttes imod fordampning ved at påsprøjte CONTEC AC curing compound. Epoxyforsegling kan tidligst påføres efter 48 timer ved 20°C.

## UDSEENDE

Overfladen af cementmørtler fremstår noget uensartet i farve efter hærning. Dette er ikke nogen fejl, men en naturlig del af materialets karakter og vil fortage sig med tiden.

## FARVER

CONTEC SM 100 er cementgrå, men indfarvning med oxydfarver er muligt. Farver til iblandning på byggepladsen kan leveres.

**BLANDING:** Følgende blandinger kan betragtes som standard blandinger. Ændringer skal overvejes nøje og bør kun ske i samråd med vores kontor.

Konsistens:	Tixotrop / plastisk	Tixotrop / plastisk
Tykkelse af materiale	4 - 15 mm	15 - 30 mm
CONTEC SM 100	25 kg (1 sæk)	100 kg (4 sække)
CONTEC B8 1.5 - 2.5 mm	0	25 kg (1 sæk)
Materiemængde i liter:	12,5 liter	62,2 liter

### LEVERING

CONTEC SM 100 leveres i 25 kg sække på paller af 1.000 kg.

CONTEC B8 kvarts leveres i sække af 25 kg på paller af 1.000 kg.

### LAGRING

Sække med CONTEC Binder og tørtmørtel skal opbevares tørt og på paller.

Under disse forhold vil materialet have en holdbarhed på min. 6 måneder.

### RENGØRING

Værktøj og udstyr skal rengøres med vand før mørtelen afbinder. Hærdet materiale kan kun fjernes mekanisk.

### SIKKERHED

CONTEC mørtler er cementbaserede og ugiftige at anvende. Når pulveret kommer i kontakt med vand bliver mørtelen stærkt alkalisk. Bær derfor støvmaske beskyttelsestøj og -handsker under blanding og udlægning.

**TEKNISKE DATA:** Følgende egenskaber er typiske gennemsnitsværdier og må ikke betragtes som minimums eller karakteristiske værdier. Alle egenskaber er ved 20° C.

Betonreoveringsmørtel:	CONTEC SM 100
Trykstyrke i N/mm <sup>2</sup> Efter: 12 Timer / 24 Timer / 28 Døgn:	10 / 30 / 100 N/mm <sup>2</sup>
Bøjetrækstyrke i N/mm <sup>2</sup> Efter: 12 Timer / 24 Timer / 28 Døgn:	1 / 4 / 14 N/mm <sup>2</sup>
Vandindtrængning efter DIN / ISO 7031 Efter 28 døgn hærning	< 5 mm
Densitet i kg / m <sup>3</sup> :	2250 kg/m <sup>3</sup>

**YDERLIGERE INFORMATION:** Vi gør os umage for at give korrekte oplysninger om tekniske egenskaber og håndtering af vore produkter. Da vi imidlertid ikke har kontrol over, hvorledes produkterne blandes, udlægges samt under hvilke betingelser de hærdes, kan vi ikke på nogen måde gøres ansvarlige for tab eller skade under anvendelsen af produkterne. Vi bærer kun ansvaret for produkternes kvalitet ved leveringen fra vort lager.