

# Teknisk faktablad

## StoCrete R 40

Mineralsk reparasjonsmørtel med CEM 1  
42,5 N - SR 3 MH/LA for støping/sprøyting



### Karakteristikk

#### Anvendelse

- ut- og innvendig
- for mineralske underlag med høye krav på frostbestandighet

#### Egenskaper

- enkomponent
- høy vedheftevne
- lav krymp- og sprekkvelillighet

#### Særskilte egenskaper / anmerkninger

- eksponeringsklasse XC4, XD3, XF4, XS3, XA2 iht. EN 206-1
- produktet oppfyller svenske Trafikverkets krav iht. aktuell TRVK Bro og TRVAMA Anläggning
- produktet oppfyller EN 1504-3
- for ytterligere å redusere risikoen for plastiske krympesprekker anvendes StoCrete R 40 crackstop

### Tekniske data

| Kriterium                                      | Standard/forskrift                | Verdi/enhet                               | Anvisninger                                       |
|--|-----------------------------------|---|---|
| Densitet (28 døgn) R 40 <b>6 mm</b>            | EN 12190:1996                     | 2243 kg/m <sup>3</sup>                    |   |
| Densitet (28 døgn) R 40 <b>3 mm</b>            | EN 12190:1996                     | 2257 kg/m <sup>3</sup>                    |   |
| Bearbeidbarhet/flytverdi<br>R 40 <b>6 mm</b>   | EN 13395-2:2002                   | 146 mm<br>129 mm<br>118 mm                | (etter 5 min)<br>(etter 15 min)<br>(etter 30 min) |
| Bearbeidbarhet/flytverdi<br>R 40 <b>3 mm</b>   | EN 13395-2:2002                   | 145 mm<br>128 mm<br>120 mm                | (etter 5 min)<br>(etter 15 min)<br>(etter 30 min) |
| Trykkfasthet (28 døgn)<br>R 40 <b>6 mm</b>     | EN 12190:1998<br>EN 1504-3:2005   | ≥ 45 MPa<br>(gjennomsnittsverdi 66,3 MPa) | oppfyller klasse R4                               |
| Trykkfasthet (28 døgn)<br>R 40 <b>3 mm</b>     | EN 12190:1998<br>EN 1504-3:2005   | ≥ 45 MPa<br>(gjennomsnittsverdi 72,3 MPa) | oppfyller klasse R4                               |
| Kloridinnhold                                  | EN 1015-17:2005<br>EN 1504-3:2005 | ≤ 0,05 %<br>(gjennomsnittsverdi 0,01 %)   | oppfyller klasse R4                               |
| Hefffasthet R 40 <b>6 mm</b>                   | EN 1542:1999<br>EN 1504-3:2005    | ≥ 2,0 MPa<br>(gjennomsnittsverdi 3,2 MPa) | oppfyller klasse R4                               |
| Hefffasthet R 40 <b>3 mm</b>                   | EN 1542:1999<br>EN 1504-3:2005    | ≥ 2,0 MPa<br>(gjennomsnittsverdi 2,7 MPa) | oppfyller klasse R4                               |
| Hefffasthet etter krymping R 40<br><b>6 mm</b> | EN 12617-4:2002<br>EN 1504-3:2005 | ≥ 2,0 MPa<br>(gjennomsnittsverdi 3,5 MPa) | oppfyller klasse R4                               |
| Hefffasthet etter krymping R 40<br><b>3 mm</b> | EN 12617-4:2002<br>EN 1504-3:2005 | ≥ 2,0 MPa<br>(gjennomsnittsverdi 2,1 MPa) | oppfyller klasse R4                               |
| Hefffasthet etter svelling                     | EN 12617-4:2002<br>EN 1504-3:2005 | ≥ 2,0 MPa<br>(gjennomsnittsverdi 3,1 MPa) | oppfyller klasse R4                               |

## Teknisk faktablad

### StoCrete R 40

|  |                                   |   |                     |
|--|-----------------------------------|---|---------------------|
| Karbonatiseringsmotstand R 40 <b>6 mm</b>                              | EN 13295:2004<br>EN 1504-3:2005   | < 3 mm<br>(gjennomsnittsverdi 0,3 mm)   | oppfyller klasse R4 |
| Karbonatiseringsmotstand R 40 <b>3 mm</b>                              | EN 13295:2004<br>EN 1504-3:2005   | < 3 mm<br>(gjennomsnittsverdi 1,3 mm)   | oppfyller klasse R4 |
| Elastisitetsmodul ved trykk R 40 <b>6 mm</b>                           | EN 13412:2002<br>EN 1504-3:2005   | ≥ 20,0 GPa<br>(gjennomsnittsverdi 29,5 GPa)   |                     |
| Elastisitetsmodul ved trykk R 40 <b>3 mm</b>                           | EN 13412:2002<br>EN 1504-3:2005   | ≥ 20,0 GPa<br>(gjennomsnittsverdi 30,7 GPa)   |                     |
| Hefffasthet ved frosttesting R 40 <b>6 mm</b>                          | EN 13687-1:2002<br>EN 1504-3:2005 | ≥ 2,0 MPa<br>(gjennomsnittsverdi 2,5 MPa)   | oppfyller klasse R4 |
| Hefffasthet ved frosttesting R 40 <b>3 mm</b>                          | EN 13687-1:2002<br>EN 1504-3:2005 | ≥ 2,0 MPa<br>(gjennomsnittsverdi 2,2 MPa)   | oppfyller klasse R4 |
| Termisk ekspansjonskoeffisient (28 døgn) R 40 <b>6 mm</b>              | EN 1770:1998                      | Gjennomsnittsverdi 9,8  |                     |
| Termisk ekspansjonskoeffisient (28 døgn) R 40 <b>3 mm</b>              | EN 1770:1998                      | Gjennomsnittsverdi 9,6  |                     |
| Kapillær absorpsjon (vannpermeabilitet etter 28 døgn) R 40 <b>6 mm</b> | EN 13057:2002<br>EN 1504-3:2005   | ≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>-2</sup> )<br>Gjennomsnittsverdi 0,496 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>-2</sup> ) | oppfyller klasse R4 |
| Kapillær absorpsjon (vannpermeabilitet etter 28 døgn) R 40 <b>3 mm</b> | EN 13057:2002<br>EN 1504-3:2005   | ≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>-2</sup> )<br>Gjennomsnittsverdi 0,443kg/(m <sup>2</sup> h <sup>-2</sup> )  | oppfyller klasse R4 |
| Fri krymping (56 døgn)   | EN 12617-4:2002                   | Gjennomsnittsverdi 0,708 mm/m   |                     |
| Fri svelling (56 døgn) <b>6 mm</b>                                     | EN 12617-4:2002                   | Gjennomsnittsverdi 0,094 mm/m   |                     |
| Fri svelling (56 døgn) <b>3 mm</b>                                     | EN 12617-4:2002                   | Gjennomsnittsverdi 0,177 mm/m   |                     |
| Kornstørrelse  |                                   | 3 mm / 6 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 støvresten 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: > 90 minutter  
ved +20 °C: 90 minutter  
ved +30 °C: < 60 minutter

# Teknisk faktablad

## StoCrete R 40

|  |   |                       |
|--|---|-----------------------|
| <b>Blandingsforhold</b>  | 25 kg StoCrete R 40 : 2,75 l vann = 1 : 0,11 vektdeler  |                       |
| <b>Klargjøring av materialet</b>   | 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.   |                       |
| <b>Forbruk</b>   | <b>Anvendelsesmåte</b>  | <b>Forbruk ca.</b>    |
|  | tørrmateriale pr. mm sjiktykkelse   | 2,0 kg/m <sup>2</sup> |
| 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. |   |                       |
| <b>Påføring</b>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>Forvann underlaget</li> <li>Påfør StoCrete R 40 <ul style="list-style-type: none"> <li>3 mm: sjiktykkelse min. 9 mm, maks. 60 mm uten sprekkarmering</li> <li>6 mm: sjiktykkelse min. 18 mm, maks. 120 mm uten sprekkarmering</li> </ul> </li> </ol> <p>Kompletter med ny sprekkarmering ved støping av overbetong.<br/>StoCrete R 40 krever betongpumpe for sprøytepåføring.<br/>Etterbehandling utføres med støpematter, plastfolie eller krympesperre som StoCryl NB.</p>                 |                       |
| <b>Tørking, herding, overbearbeidingstid</b>   | 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   |                       |
| <b>Rengjøring av verktøy</b>   | Rengjør med vann umiddelbart etter anvendelse.  |                       |
| <b>Anvisninger, anbefalinger, spesielt, øvrig</b>  | <p>Sement, CEM I 42,5 N-SR 3 MH/LA (sulfatresistent) 0,4 vct når materialet blandes iht. anbefaling.</p> <p>En for rask uttørring 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.</p> <p>Beskytt mørtelen mot kraftig vind og regn ved tildekking med plastfolie.</p> |                       |
| <b>Leveranse</b>   |   |                       |
| <b>Forpakning</b>  | 25 kg, 1000 kg  |                       |
| <b>Lagring</b>   |   |                       |
| <b>Lagringsforhold</b>   | Lagres tørt og frostfritt.  |                       |
| <b>Lagringstid</b>   | <p>I originalforpakning til ... (se forpakning).</p> <p>Produktet er kromreduert, en egenskap som garanteres frem til endt holdbarhetsdato. Hensynta informasjonen om lagringstid i chargenummeret på forpakningen.</p> <p>Forklaring av chargenummer:<br/>tall 1 = siste tall i årstallet, tall 2 + 3 = ukenummer</p>  |                       |

# Teknisk faktablad

## StoCrete R 40

Eks.: 1450013223 – lagringstid t.o.m. uke 45 år 2021

| Merking       |   |
|---------------|---|
| Produktgruppe | Reparasjonsmørtel   |
| Sikkerhet     | Produktet er merkepliktig. Sikkerhetsdatablad finnes på <a href="http://www.sto.no">www.sto.no</a> . Hensynta informasjonen om produkthåndtering, lagring og avfallshåndtering. |

| Særskilte opplysninger |  |
|------------------------|--|
|                        | <p>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.</p> <p>Ved publisering av et nytt teknisk faktablad opphører gyldigheten til tidligere utgivelser. Den siste utgaven finnes tilgjengelig på <a href="http://www.sto.no">www.sto.no</a>, og det er brukeren ansvar for 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.</p> |

Sto Norge AS  
Postadresse:  
Waldemar Thranes gate 98A  
N - 0175 Oslo  
Besøksadresse:  
Waldemar Thranes gate 98B  
N - 0175 Oslo  
Telefon: 66 81 35 00  
[info.no@sto.com](mailto:info.no@sto.com)  
[www.sto.no](http://www.sto.no)