

## Tekninen tietolehti

## StoCrete R 40

Korjauslaasti, sementtiseideaineella



## Ominaista

## Käyttö

- ulko- ja sisäkäyttöön
- mineraalisille alustoille joiden tulee kestää pakkasrasitusta

## Ominaisuudet

- yksikomponenttinen
- hyvä tartunta
- kutistuma pieni ja halkeilu vähäinen

Erikoisominaisuuksia/  
huomautuksia

- rasitusluokka XC4, XS3, XD3, XF4, XA3 standardin EN 206 mukaan
- tuote täyttää AMA Anläggning vaatimukset
- tuote täyttää luokan R4 standardin EN 1504-3 mukaan
- plastisten kutistumahalkeamien välttämiseksi käytä tuotetta StoCrete R 40 crackstop

## Tekniset tiedot

Kriteeri	Standardi / testausmenetelmä	Arvo/ Yksikkö	Viittaukset
Tiheys (28 vrk) R40 <b>6 mm</b>	EN 12190:1996	2243 kg/m <sup>3</sup>	
Tiheys (28 vrk) R40 <b>3 mm</b>	EN 12190:1996	2300 kg/m <sup>3</sup>	
Työstettävyyys/leviämä R40 <b>6 mm</b>	EN 13395-2:2002	146 mm 129 mm 118 mm	(5 min jälkeen) (15 min jälkeen) (30 min jälkeen)
Työstettävyyys/leviämä R40 <b>3 mm</b>	EN 13395-2:2002	145 mm 128 mm 120 mm	(5 min jälkeen) (15 min jälkeen) (30 min jälkeen)
Puristuslujuus (28 vrk) R40 <b>6 mm</b>	EN 12190:1998 EN 1504-3:2005	≥ 45 MPa (keskiarvo 66,3 MPa)	täyttää luokan R4
Puristuslujuus (28 vrk) R40 <b>3 mm</b>	EN 12190:1998 EN 1504-3:2005	≥ 45 MPa (keskiarvo 72,3 MPa)	täyttää luokan R4
Kloridipitoisuus	EN 1015-17:2005 EN 1504-3:2005	≤ 0,05 % (keskiarvo 0,01 %)	täyttää luokan R4
Tartuntalujuus R40 <b>6 mm</b>	EN 1542:1999 EN 1504-3:2005	≥ 2,0 MPa (keskiarvo 3,2 MPa)	täyttää luokan R4
Tartuntalujuus R40 <b>3 mm</b>	EN 1542:1999 EN 1504-3:2005	≥ 2,0 MPa (keskiarvo 2,7 MPa)	täyttää luokan R4
Tartuntalujuus kutistumisen jälkeen R40 <b>6 mm</b>	EN 12617-4:2002 EN 1504-3:2005	≥ 2,0 MPa (keskiarvo 3,5 MPa)	täyttää luokan R4
Tartuntalujuus kutistumisen jälkeen R40 <b>3 mm</b>	EN 12617-4:2002 EN 1504-3:2005	≥ 2,0 MPa (keskiarvo 2,1 MPa)	täyttää luokan R4

## Tekninen tietolehti

## StoCrete R 40

Tartuntalujuus turpoamisen jälkeen	EN 12617-4:2002 EN 1504-3:2005	≥ 2,0 MPa (keskiarvo 3,1 MPa)	täyttää luokan R4
Karbonatisoitumisvastus R40 <b>6 mm</b>	EN 13295:2004 EN 1504-3:2005	< 3 mm (keskiarvo 0,3 mm)	täyttää luokan R4
Karbonatisoitumisvastus R40 <b>3 mm</b>	EN 13295:2004 EN 1504-3:2005	< 3 mm (keskiarvo 0,7 mm)	täyttää luokan R4
Kimmokerroin paineessa R40 <b>6 mm</b>	EN 13412:2002 EN 1504-3:2005	≥ 20,0 GPa (keskiarvo 29,5 GPa)	
Kimmokerroin paineessa R40 <b>3 mm</b>	EN 13412:2002 EN 1504-3:2005	≥ 20,0 GPa (keskiarvo 28,6 GPa)	
Tartuntalujuus pakkastestissä R40 <b>6 mm</b>	EN 13687-1:2002 EN 1504-3:2005	≥ 2,0 MPa (keskiarvo 2,5 MPa)	täyttää luokan R4
Tartuntalujuus pakkastestissä R40 <b>3 mm</b>	EN 13687-1:2002 EN 1504-3:2005	≥ 2,0 MPa (keskiarvo 3,1 MPa)	täyttää luokan R4
Lämpölaajenemiskerroin (28 vrk) R40 <b>6 mm</b>	EN 1770:1998	keskiarvo 9,8	
Lämpölaajenemiskerroin (28 vrk) R40 <b>3 mm</b>	EN 1770:1998	keskiarvo 9,6	
Kapilaarinen imeytyminen (vedenläpäisevyys 28 vrk:n jälkeen) R40 <b>6 mm</b>	EN 13057:2002 EN 1504-3:2005	≤ 0,5 kg / (m <sup>2</sup> h <sup>-2</sup> ) keskiarvo 0,496 kg / (m <sup>2</sup> h <sup>-2</sup> )	täyttää luokan R4
Kapilaarinen imeytyminen (vedenläpäisevyys 28 vrk:n jälkeen) R40 <b>3 mm</b>	EN 13057:2002 EN 1504-3:2005	≤ 0,5 kg / (m <sup>2</sup> h <sup>-2</sup> ) keskiarvo 0,29 kg / (m <sup>2</sup> h <sup>-2</sup> )	täyttää luokan R4
Vapaa kutistuma (56 vrk)	EN 12617-4:2002	keskiarvo 0,708 mm/m	
Vapaa turpoaminen (56 vrk) <b>6 mm</b>	EN 12617-4:2002	keskiarvo 0,094 mm/m	
Vapaa turpoaminen (56 vrk) <b>3 mm</b>	EN 12617-4:2002	keskiarvo 0,177 mm/m	
Raekoko		3 mm / 6 mm	

Ilmoitetut ominaisarvot ovat keskiarvoja tai noin-arvoja. Tuotteissamme käytettävien luonnon raaka-aineiden vuoksi yksittäisten toimitusten arvot voivat hieman poiketa ilmoitetuista arvoista. Se ei kuitenkaan vaikuta tuotteen soveltavuuteen.

## Alusta

## Vaatimukset

Betonialusta esikäsitellään siten että pinnasta tulee kiinteä ja kestävä. Tämän lisäksi betonialustan pitää olla puhdas hauraasta betoniaineksesta ja muista irrallisista kerroksista. Alustan pitää myös olla puhdas epäpuhtauksista ja tartuntaa haittaavista aineista. Poista myös pöly ja vesi.

Betonialustan vetolujuuden on oltava vähintään 1,5 MPa. Mikäli arvoa ei kokeella saavuteta, ota yhteys Sto Finexter Oy:n henkilökuntaan. Vanhat pinnoitteet tulee poistaa ennen mineraalisen korjauslaastin levitystä. Esiin piikatut betoniteräksiset ja muut teräksiset puhdistetaan ruosteesta niin, että saavutetaan

# Tekninen tietolehti

## StoCrete R 40

ISO 8501-1:2007 mukainen puhtausaste 2½.

### Materiaalin käyttö

#### Käyttölämpötila

Alin käyttölämpötila: +5 C.  
Ylin käyttölämpötila: +30 C.

#### Materiaalin käsittelyaika

+5°C lämpötilassa: > 90 minuuttia  
+20°C lämpötilassa: 90 minuuttia  
+30°C lämpötilassa: < 60 minuuttia

#### Sekoitussuhde

20 kg StoCrete R 40 3 mm: 2,44 litraa vettä = 1 : 0,122 paino-osaa  
20 kg StoCrete R 40 3 mm crackstop : 2,44 litraa vettä = 1 : 0,122 paino-osaa  
20 kg StoCrete R 40 6 mm: 2,2 litraa vettä = 1 : 0,11 paino-osaa  
20 kg StoCrete R 40 6 mm crackstop : 2,2 litraa vettä = 1 : 0,11 paino-osaa

#### Materiaalin valmistelu

Kaada vesi astiaan ja lisää kuivalaasti. Sekoita huolellisesti vispilällä n. 2 minuuttia. Tämän jälkeen anna vettyä n. 3 minuuttia. Sekoita uudelleen n. 0,5 minuuttia.

#### Materiaalimenekki

##### Käyttötapa

##### Menekki n.

kuiva-ainetta per 1 mm kerrospaksuus

2,0

kg/mm/m<sup>2</sup>

Materiaalimenekki riippuu muun muassa materiaalin käyttötavasta, alustasta ja materiaalin koostumuksesta. Ilmoitetut menekit ovat vain ohjeellisia. Tarkat menekit pitää tarvittaessa selvittää kohdekohtaisesti.

#### Materiaalin käsittely

1. Kostuta alusta.
2. Levitä StoCrete R 40.  
3 mm: kerrospaksuus ilman raudoitusta vähintään 9 mm, enintään 60 mm.  
6 mm: kerrospaksuus ilman raudoitusta vähintään 18 mm, enintään 120 mm.  
Betonilaatan valussa vahvistettava aina teräsverkolla.  
StoCrete R 40 vaatii ruiskutettaessa betonipumpun.

Jälkihoitona pinta voidaan suojata vesijälkihoidolla, juuttimatolla, muovikalvolla tai jälkihoitoaineella kuten StoCryl NB.

#### Kuivuminen, kovettuminen, viimeistelyaika

Ilman ja alustan lämpötila +20°C ja 65% suhteellinen ilmankosteus: suojaa liian nopealta kuivumiselta heti pinnan viimeistelyn jälkeen StoCryl NB jälkihoitoaineella  
Voidaan ylitasoittaa seuraavana päivänä tai maalata 5 vrk:n kuluttua esim. akryylimaleilla, kuten StoCryl V 100.

#### Ohjeet, suositukset, muuta

Sementti, CEM I 42,5 N-SR 3 MH/LA (sulfaatinkestävä) 0,40 vesisementtisuhde, kun materiaali sekoitetaan ohjeen mukaisesti.

Liian nopea pinnan kuivuminen heikentää laastin kestävyyttä. Pinta tulisi suojata esim. kosteilla juuttimatoilla tai muovikalvolla. Paras lopputulos saavutetaan kun pintaa jälkihoitetaan vesikastelulla viiden päivän ajan laastin valusta.

Suojaa laasti voimakkaalta tuulelta ja sateelta peittämällä pinta muovikalvolla.

## Tekninen tietolehti

# StoCrete R 40

**Työvälineiden puhdistaminen** Puhdista heti käytön jälkeen vedellä.

### Toimitus

**Pakkaus** 20 kg, 1000 kg

### Varastointi

**Varastointiolosuhteet** Varastointi kuivassa.

### Varastointiaika

Alkuperäisastiassa päivämäärään ... (katso pakkaus).  
Tuote on kromiredusoitu. Nämä ominaisuudet on taattu viimeiseen varastointipäivämäärään asti. Ota huomioon taatun varastointiajan tiedot, jotka on ilmoitettu pakkauksen eränumerossa.  
Eränumeron selitys:  
Numero 1 = vuoden loppunumero, numero 2 + 3 = kuukausi  
Esimerkki: 6450013223 - säilytysaika 45. kalenteriviikon loppuun vuonna 2026

### Merkintä

**Tuoteryhmä** Valukorjausbetoni

### Turvallisuus

Tämä tuote on EU-asetuksen mukaan merkintävelvollinen.  
Saat ensitilauksen yhteydessä EU-käyttöturvallisuustiedotteen.  
Noudata ohjeita tuotetta käsitellessäsi, varastoidessasi ja hävittäessäsi.

### Lisätietoja

Tämän teknisen tietolehden tiedot on tarkoitettu tavallisen käyttötarkoituksen tai soveltuvuuden varmistamiseen ja ne perustuvat tietoihimme ja kokemukseemme. Ne eivät kuitenkaan vapauta käyttäjää omasta vastuusta tarkastaa soveltuvuus.  
Käyttöalueista, joita ei yksiselitteisesti mainita tässä teknisessä tietolehdessä, pitää ensin sopia Sto Finexter Oy:n kanssa. Ilman hyväksyntää käyttö tapahtuu omalla vastuulla. Tämä koskee erityisesti tuotteiden käyttämistä muiden tuotteiden kanssa.

Uuden teknisen tietolehden ilmestyessä kaikki siihen asti julkaistut tekniset tietolehdet eivät ole enää päteviä. Uusin versio on saatavana Internetistä [www.sto.fi](http://www.sto.fi).

Sto Finexter Oy  
Suokallionkuja 8 G  
FI - 01740 VANTAA  
Puhelin: 0201 104 728  
E-mail: [asiakaspalvelu@sto.com](mailto:asiakaspalvelu@sto.com)  
[www.sto.fi](http://www.sto.fi)