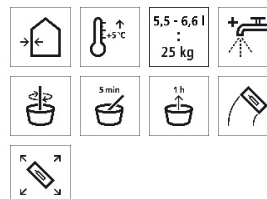


# Teknisk faktablad

## StoMiral® R

Mineralsk sluttpuss iht. EN 998-1 med rillestruktur



### Karakteristikk

#### Anvendelse

- ut- og innvendig
- forsterket sluttpuss iht. EN 998-1
- meget godt egnet for Sto sine isolerte fasadesystemer med mineralsk grunnpuss
- på alle mineralske underlag
- som sluttpuss for de isolerte fasadesystemene StoTherm Mineral, StoTherm Wood og StoTherm Vario
- anvend med kun en hydrofobering eller maling på sokler

#### Egenskaper

- meget høy CO<sub>2</sub>- og vanndampgjennomslippelighet
- værbestandig
- hydrofobert
- meget gode påføringsegenskaper
- med høykvalitative marmorkorn fra naturlige forekomster
- uten titandioksid

#### Utseende

- rillestruktur
- StoSignature-overflater

### Tekniske data

| Kriterium                             | Standard/forskrift | Verdi/enhet                                                    | Anvisning                                         |
|---------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Mørtelklasse                          | EN 998-1           | CS II                                                          |                                                   |
| Mørtelklasse                          | DIN 18550-1/-2     | P II                                                           |                                                   |
| Bulktetthet herdet mørtel             | EN 1015-10         | 1,38 g/cm <sup>3</sup>                                         |                                                   |
| Bøystrekkfasthet                      | EN 1015-11         | 1,5 N/mm <sup>2</sup>                                          |                                                   |
| Trykkfasthet                          | EN 1015-11         | 3,5 N/mm <sup>2</sup>                                          |                                                   |
| E-modul dynamisk                      | EN 1745            | 3.200 N/mm <sup>2</sup>                                        |                                                   |
| Vanndampdiffusjonsmotstandstall $\mu$ | DIN EN 1015-19     | $\leq 20$                                                      |                                                   |
| Vannabsorpsjon                        | ETAG 004           | $< 0,5 \text{ kg/m}^2$                                         |                                                   |
| Vannabsorpsjon                        | EN 1015-18         | $C \leq 0,20 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$   | W <sub>c</sub> 2                                  |
| Varmedningsevne                       | EN 1745            | $\leq 0,45 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ for P = 50 % | tabellverdi for kornstørrelse $\leq 3 \text{ mm}$ |

# Teknisk faktablad

## StoMiral® R

|                   |            |                                                     |                                                 |
|-------------------|------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Varmeledningsevne | EN 1745    | $\leq 0,49 \text{ W/(m}^2\text{K)}$<br>for P = 90 % | tabellverdi for<br>kornstørrelse $\leq 3$<br>mm |
| Varmeledningsevne | EN 1745    | $\leq 0,82 \text{ W/(m}^2\text{K)}$<br>for P = 50 % | tabellverdi for<br>kornstørrelse $\geq 4$<br>mm |
| Varmeledningsevne | EN 1745    | $\leq 0,89 \text{ W/(m}^2\text{K)}$<br>for P = 90 % | tabellverdi for<br>kornstørrelse $\geq 4$<br>mm |
| Brannegenskaper   | EN 13501-1 | A2-s1, d0                                           |                                                 |
| Spredeevne        |            | 760 L/t                                             |                                                 |

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** Underlaget må være fast, tørt, bærekraftig samt fritt for fett og støv. Fuktig eller ufullstendig herdet underlag kan føre til skader i etterfølgende beleg, som f.eks. bobledannelse og sprekker.

**Forberedelser** Kontroller bæreevnen til eksisterende beleg. Fjern ikke-bærekraftige beleg. Anbefaling: Grunn underlaget med StoPrep Miral.

### Påføring

**Påføringsbetingelser** Ikke påfør materialet i direkte, intensivt sollys eller på oppvarmede underlag.  
  
Unngå store luftbevegelser under påføringen og den første tiden av tørkingen, ellers kan økende krympesprekker og porer oppstå i belegget.

**Påføringstemperatur** Laveste underlags- og lufttemperatur: +5 °C  
Høyeste underlags- og lufttemperatur: +30 °C

**Bearbeidingstid** Ved +20 °C: ca. 60 minutter

**Blandingsforhold** R 1,5; R 2,0; R 3,0:6,6 l vann pr. 25 kg materiale  
R 6,0: 5,5 l vann pr. 25 kg materiale

**Klargjøring av materialet** Hell opp vann og tilsett tørrmørtel. Bland i ca. 2 minutter, la deretter modne i ca. 5 minutter og bland til slutt i ca. 30 sekunder. Bland materialet sekkevis.

| Forbruk | Utførelse | Forbruk ca.            |
|---------|-----------|------------------------|
|         | R 1,5     | 1,80 kg/m <sup>2</sup> |
|         | R 2,0     | 2,40 kg/m <sup>2</sup> |
|         | R 3,0     | 2,80 kg/m <sup>2</sup> |
|         | R 6,0     | 6,20 kg/m <sup>2</sup> |

# Teknisk faktablad

## StoMiral® R

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   | 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>Oppbygging</b>                                 | <p>Grunning:<br/>Avhengig av underlagets type og tilstand.</p> <p>Mellombelegg:<br/>StoPrep Miral</p> <p>Sluttbelegg:<br/>StoMiral R (eventuelt med ekstra malingsystem)</p>                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Påføring</b>                                   | <p>manuell, maskinell</p> <p>Påfør produktet jevnt iht. kornstørrelse med en rustfri stålsparkel. Strukturer overflaten med hard plastsparkel eller trebrett.</p> <p>Arbeidsteknikk, påføringsverktøy samt underlag har en vesentlig påvirkning på resultatet. Angitte verktøy er anbefalinger.</p>                                                                                                                         |
| <b>Tørking, herding, overarbeiding</b>            | <p>Tørketiden avhenger av temperatur, vind og relativ luftfuktighet. Ved ugunstige værforhold må prinsipielt egnede beskyttelsestiltak foretas (f.eks. regnbeskyttelse) for de pågående eller nypåførte fasadeflatene.</p> <p>Herdingen avhenger av værforhold og varer ca. 1 dag/mm sjiktkykkel.</p> <p>Ved +20 °C luft- og underlagstemperatur og 65 % relativ luftfuktighet: overbehandlesbar etter ca. 24–48 timer.</p> |
| <b>Rengjøring av verktøy</b>                      | Rengjør med vann umiddelbart etter bruk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Anvisninger, anbefalinger, spesielt, øvrig</b> | Dersom været er kaldt og fuktig kan det dannes saltutslag på hydraulisk herdende puss. Dette saltutslaget utgjør ingen tekniske eller funksjonelle defekter og kan ikke reklameres.                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Leveranse</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Farge</b>                                      | <p>hvit, begrenset brytbar iht. StoColor System</p> <p>Dersom produktet anvendes i en farget variant, må som regel et ekstra sluttbelegg med fasademaling planlegges og påføres ved behov. Kjemiske og fysikalske herdeprosesser og ulike vær- og prosjektforhold påvirker fargenøyaktigheten, fargejevnheten og flekkfriheten. Derfor gis ingen garanti.</p> <p>Strukturkorn:</p>                                          |

## Teknisk faktablad

### StoMiral® R

Som struktorkorn anvendes naturhvite marmortyper eller kvartskorn (R 6,0). Marmorens naturlige tekstur kan på enkelte steder synes som mørkere struktorkorn i slutt pussen.

Ved lyse og klare farger, spesielt klare gulfarger, kan fargen på struktorkornene flekkvis skinne gjennom den ferdige slutt pussen. Marmorkorn kan i meget sjeldne tilfeller, grunnet naturlige bestanddeler som f.eks. pyritt, forårsake punktvis merker.

Begge effektene tilsvarer grunnkarakteren til marmorfylt slutt puss og er et resultat av de naturlige egenskapene til råstoffene som anvendes. Dette er en iboende egenskap.

|                   |                                        |
|-------------------|----------------------------------------|
| <b>Brytbar</b>    | Produktet kan ikke brytes av brukeren! |
| <b>Forpakning</b> | papirsekk 25 kg                        |

#### Lagring

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lagringsforhold</b> | Lagres tørt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Lagringstid</b>     | <p>Dette produktet er kromatredusert eller kromatfattig. Beste kvalitet i uåpnet originalforpakning garanteres frem til lagringstiden utløper ved overholdelse av lagringsforholdene. Denne kan avleses av chargenummeret på forpakningen.</p> <p>Forklaring av chargenummer:<br/>tall 1 = siste tall i årstallet, tall 2 + 3 = ukenummer<br/>Eks.: 6450013223 – lagringstid t.o.m. uke 45 i år 2026</p> <p>Brukes umiddelbart etter åpning. Forurensninger kan redusere holdbarheten, f.eks. fra tilsmusset verktøy.</p> |

#### Sertifikater/godkjenninger

|                                          |                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| natureplus® - Sertifikat 0300-0502-046-1 | StoTherm Cell<br>Miljø – helse – funksjon |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|

#### Merking

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| <b>Produktgruppe</b> | Mineralsk slutt puss |
|----------------------|----------------------|

|                      |                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sammensetning</b> | <p>Full deklarasjon iht. anskaffelsesdirektiv "natureplus®"</p> <p>hvit sement<br/>luftkalk<br/>polymerpulver<br/>mineralsk fyllstoff<br/>organisk fyllstoff<br/>hydrofoberingsmiddel<br/>fortykker</p> |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Teknisk faktablad

### StoMiral® R

#### Sikkerhet

Produktet er merkepliktig iht. gjeldende EF-forordning.  
Hensynta sikkerhetsdatabladet!  
Sikkerhetsanvisning gjelder for bruksklart, uanvendt produkt.  
Jo lenger fersk puss er på din hud, desto større er faren for alvorlig hudskade.  
Hold barn unna fersk puss!  
Produsentens anvisninger om arbeidsvern må følges under påføringsfasen.

Irriterer huden. Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
Oppbevares utilgjengelig for barn. Unngå innånding av støv. Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm. VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Søk legehjelp umiddelbart. VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.

#### 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