

## PRODUKTDATABLAD

# SikaGrout<sup>®</sup>-3200 NO

### HØYFAST UNDERSTØPSMØRTEL FOR LANDBASERTE VINDTURBIN-TÅRN

#### PRODUKTBESKRIVELSE

SikaGrout<sup>®</sup>-3200 NO er en 1-komponent, sementbasert, raskt-herdende, høyt-flytende og svinnkompensert understøpsmasse som oppnår høy tidligfasthet, samt høy sluttstyrke. Produktet er tilpasset anvendelser i forbindelse med landbaserte vindturbin-tårn herunder utstøping av fuger, samt understøping av platefundamenter.

#### BRUKSOMRÅDER

Høyverdig støpemasse for utstøping av horisontale fuger for landbaserte vindturbin-tårn av stål.

#### PRODUKTEGENSKAPER

- Rask styrkeutvikling
- Høy sluttfasthet
- Høytflytende konsistens
- Pumpbar
- Svinnkompensert
- Lagtykkelser fra 10 til 200 mm

#### PRODUKTINFORMASJON

Kjemisk base	Spesial-sement, utvalgte tilslag og tilsetninger.
Forpakning	25 kg sekk
Utseende/farge	Grått pulver
Holdbarhet	6 måneder fra produksjonsdato
Lagringsforhold	Produktet må lagres i original, uåpnet og ubeskadiget emballasje under tørre forhold og ved temperaturer mellom +5 °C og +30 °C. Se også emballasjetekst.
Maksimum korntørrelse	Dmax: ~3 mm

#### TEKNISK INFORMASJON

Trykkstyrke	1 døgn	~45 MPa	(EN 12190)
	7 døgn	~83 MPa	
	28 døgn	~110 MPa	
	~90 MPa etter 28 døgn målt på 150 × 300 mm sylindere		(EN 12390-3)
	Verdier målt ved +20 °C og blandingsforhold 11,5 % vann		
	Ekvivalent trykkfasthetsklasse C90/105		(EN 206)
Elastisitetsmodul ved kompresjon	~40 GPa ved +20 °C		(EN 13412)

<b>Bøystyrke</b>	1 døgn	28 døgn	(EN 12190)
	~7 MPa	~16 MPa	
Verdier ved: +20 °C			
<b>Vedheftstyrke</b>	> 2.0 MPa		(EN 1542)
<b>Ekspansjon</b>	> 0.1% etter 24 timer Maks. 2%		

## BRUKSINFORMASJON

<b>Blandingsforhold</b>	9.5- 11 %, 2.38- 2.75 liter vann til 25 kg pulver
<b>Fersk-densitet mørtel</b>	~2.4 kg/l
<b>Utbytte</b>	25 kg pulver tilsvarer ca. 12.0 liter mørtel
<b>Lag tykkelse</b>	10 mm min/ 200 mm maks.
<b>Lufttemperatur</b>	+5 °C min/ +35 °C maks.
<b>Overflatetemperatur</b>	+5 °C min/ +35 °C maks.
<b>Brukstid</b>	~60 minutter ved +20 °C

## BRUKERVEILEDNING

### UNDERLAGETS BESKAFFENHET/FORBEHANDLING

#### Betong

Betongen må være robust, tilstrekkelig rengjort, fri for olje, fett, støv, løst material, overflate-forurensninger og materialer som kan redusere massens flyte-evne eller redusere vedheft-styrke. Sementslam, samt delaminert, svekket, skadet eller forvitret betong må fjernes ved egnet metode som anvist av rådgivende ingeniør eller kontrollør. Lommer og stag-hull må også rengjøres.

#### Forskaling

All forskaling må ha tilstrekkelig bærevne, være forbehandlet med slippmiddel, samt være forsegle for å unngå lekkasjer. Påse at det finnes tømme-åpning i forskalingen for fjerning av fritt vann etter forfukning såfremt dette vannet ikke kan pumpes vekk.

For manuell utstøping må støpekasse være etablert på en side av forskalingen slik at en støpehøyde på 150-200 mm kan opprettholdes under støpeprosessen.

### BLANDING

#### Mørteldrill / visp

Bland korrekt tilmålt mengde vann i egnet, rengjort blandekar. Tilsett hel sekk med pulver i blandevannet og bland ut med mørteldrill/-visp under langsom omrøringshastighet (200 - 500 rpm). Bland kontinuerlig i 3 minutter for å oppnå en ensartet og klumpfri, glatt konsistens. Maksimal vannmengde som anvist skal ikke overstiges.

#### Mørtelblender

SikaGrout®-3200 NO skal blandes ved bruk av egnet blandeutstyr / tvangsblender for kontinuerlig utblanding i høyere volumer. Kapasiteten til utstyret må samsvare med materialvolumet som skal utstøpes under kontinuerlig drift. Forforsøk med utstyret må vurderes for å sikre at produktet kan blandes med tilfredsstillende resultat.

Tilsett tilmålt minimum vannmengde iht. blande-maskinens doseringsanvisning. Tilsett pulver gradvis under omrøring. Tilsett ytterligere vann innenfor blandetid opptil maksimalt tillatt vanddosering, eller inntil ønsket konsistensnivå er oppnådd.

Bland kontinuerlig i minimum 3 minutter. For større blandinger kan blandetid forlenges til ca. 5 minutter eller etter behov inntil massen oppnår en klumpfri, glatt konsistens. Maksimal vanddosering som anvist skal ikke overstiges.

### INSTALLASJON

Følg nøye påføringsprosedyren som definert i metode-beskrivelser, brukerveiledninger og arbeidsinstrukser tilpasset aktuelle forhold i felt.

#### Forvanning

Betong-underlaget må mettes grundig med rent vann 12 timer før påføring av massen. Overflaten tillates ikke å tørke i denne perioden.

Før påføring må overskuddsvann fjernes fra forskaling, og overflater, samt porer og groper skal framtre med en mørk, matt finish (finger-tørr) uten ansamlinger av fritt vann.

#### Utsøping

Påfør massen kort tid etter blanding for å utnytte massens ekspansjonseffekt. Ved manuell utstøping må massen umiddelbart tømmes i støpekasse, samt

sikres kontinuerlig massetilførsel under hele støpeprosessen for å unngå luft-lommer. Bruk av pumpeblander anbefales for utstøping av høyere volumer. Forforsøk må vurderes for å fastslå at produktet kan pumpes med tilfredsstillende resultat.

### Etterbehandling av overflate

Glatt eller puss eksponert overflate til ønsket overflate-tekstur så snart massen har satt seg. Tilsett ikke ekstra vann til overflaten.

Unngå å over-bearbeide overflaten ettersom dette kan fremkalle misfarging eller opprissing. Etter at massen har herdet, fjern forskaling og fres bort kanter mens massen fortsatt er ny-støpt.

### Støping under lave temperaturer

Etabler varmere lagringsforhold for sekker, og benytt oppvarmet blande-vann for å opprettholde styrkeutvikling og fysiske egenskaper.

### Støping under høye temperaturer

Vurder mulig lagring av sekker i kjølige omgivelser og benytt kaldt blandevann for å begrense herdevarme (eksoterm reaksjon) og for å begrense risiko for opprissing, samt for å opprettholde fysiske egenskaper.

### HERDEBEHANDLING

Beskytt ferdig pusset overflate mot uttørkning og mulig opprissing ved bruk av relevante herdetiltak, f. eks. flytende herdembemran, fuktig geotekstil-duk, jute-matter, polyetylen plast etc. I kaldt vær benytt isolerte vintermatter for å opprettholde konstante temperaturforhold som frostbeskyttende tiltak.

### RENGJØRING AV VERKTØY

Rengjør verktøy og utstyr umiddelbart med vann etter bruk. Herdet material kan kun fjernes mekanisk.

### TILHØRENDE DOKUMENTER

Sika metodebeskrivelse: SikaGrout®-3200 NO

### BEGRENSNINGER

- Beskytt nystøpt masse mot direkte sollys og/eller sterk vind.
- Påføres kun robuste og rengjorte underlag.
- Underlaget må være is-fritt.
- Ikke overstig angitt vanddosering.
- Skal ikke benyttes til betongreparasjoner.
- Bruk ikke stav-vibratorer.

#### Sika Norge AS

Sanitetsveien 1  
2013 Skjetten  
Postboks 71, 2026 Skjetten  
Tlf.: +47 67 06 79 00  
E-post: kundeservice@no.sika.com  
www.sika.no



#### Produktdatablad

SikaGrout®-3200 NO  
Juli 2020, Versjon 01.02  
020201010010000317

- Tømmes eller pumpes inn fra kun en side.
- Ikke tilsett ekstra vann til overflate under pussing da dette fremkaller misfarging og opprissing.
- Unngå å eksponere overflater mot regn før avsluttet avbinding.

### PRODUKTDATAGRUNNLAG

Alle tekniske data i dette produktdatabladet er basert på laboratorietester. Faktiske målte data kan avvike på grunn av omstendigheter utenfor vår kontroll.

### LOKALE REGLER

Vennligst bemerk at som et resultat av lokale bestemmelser kan egenskapene til dette produktet variere fra land til land. Vennligst konferer lokale produktdatablad for eksakt beskrivelse av bruksområder og egenskaper.

### ØKOLOGI, HELSE OG SIKKERHET

For informasjon og råd om sikker håndtering, lagring og avhending av kjemiske produkter, skal brukerne forholde seg til siste sikkerhetsdatablad om produktet inneholder fysiske, økologiske, toksikologiske og andre sikkerhetsrelaterte data .

### JURIDISK INFORMASJON

Denne informasjonen, og i særdeleshet anbefalingene i forbindelse med anvendelse av Sika-produkter er gitt i god tro, basert på Sikas inneværende kunnskap og erfaring med produktene når de er riktig lagret, behandlet og anvendt under normale forhold i h.t. Sikas anbefalinger. Opplysningene gjelder kun for utførelse(e) og produkt (er) uttrykkelig referert til her. Ved endringer i utførelsesparameterne, for eksempel endringer i underlag etc., eller i tilfelle av en annerledes utførelse, ta kontakt med Sikas Tekniske service før bruk av våre produkter. Informasjonen i dette dokumentet fritar ikke brukeren av produktene fra å teste dem for det tiltenkte formålet og hensikten. Enhver ordre aksepteres i henhold til Sikas gjeldende salgs- og leveringsbetingelser. Brukere skal alltid forholde seg til sist oppdaterte versjon av produktdatablad og sikkerhetsdatablad for det aktuelle produktet. Kopier av sist oppdaterte versjon finnes på Sika Norge AS' internettsider: [www.sika.no](http://www.sika.no)

SikaGrout-3200NO-no-NO-(07-2020)-1-2.pdf