

# PRODUKTDATABLAD

## SikaGrout®-3200 ZA

### UTMATTelses-SERTIFISERT UNDERSTØPSMØRTEL FOR LANDBASERTE VINDTURBIN-TÅRN

#### PRODUKTBEskRIVELSE

SikaGrout®-3200 ZA er en 1-komponent, sementbasert, raskt-herdende, høyt-flytende og svinnkompensert understøpsmørtel som oppnår høy tidligfasthet og sluttstyrke. Produktet er utviklet for understøp av platefundamenter og gjenstøping av fuger i tilknytning til landbaserte vindturbin-tårn.

#### BRUKSOMRÅDER

SikaGrout®-3200 ZA skal kun anvendes av profesjonelle brukere. For omfylling og understøp av horisontale fuger for landbaserte vindturbin-tårn av stål.

#### PRODUKTEGENSKAPER

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

#### GODKJENNELSER / STANDARDER

- Utmattelse-motstand Fib modell kode 2010, SikaGrout®-3200 ZA, Applus, Sertifikat nr. 17/32302134-S

#### PRODUKTINFORMASJON

Kjemisk base	Spesial-sement, utvalgte tilslag og tilsetninger.
Forpakning	25 kg sekk, kan leveres i storekk på forespørsel
Utseende/farge	Grått pulver
Holdbarhet	6 måneder fra produksjonsdato
Lagringsforhold	Lagres tørt og kjølig i original, uåpnet og ubeskadiget emballasje under tørre forhold i temperaturer mellom +5 °C og +30 °C. Se emballasje.
Maksimum kornstørrelse	D <sub>max</sub> : ~3 mm

#### TEKNISK INFORMASJON

Trykkstyrke	<b>1 døgn</b>	<b>2 døgns</b>	<b>7 døgns</b>	<b>28 døgns</b>	(EN 12190:1999)
	~50 MPa	~60 MPa	~90 MPa	~110 MPa	
Verdier oppnådd ved +23 °C og blandeforhold 11.5% vann					
Tilsvarende fasthetsklasse for betong: C90/105 iht. EN 206					
Elastisitetsmodul ved kompresjon	~38 GPa				(EN 13412)

<b>Bøyestyrke</b>	<b>1 døgn</b>	<b>28 døgn</b>	(EN 196-1)
	~7 MPa	~16 MPa	
Verdier målt ved: +23 °C			
<b>Vedheftstyrke</b>	> 2.0 MPa		(EN 1542)
<b>Ekspansjon</b>	> 0.1% etter 24 timer Maks. 2%		
<b>Blandingsforhold</b>	11.5%, 2.87 ltr. vann per 25 kg pulver, eller 57.5 ltr. vann per 500 kg pulver.		
<b>Fersk-densitet mørtel</b>	~2.3 kg/l		
<b>Utbytte</b>	25 kg pulver tilsvarer ~12.0 ltr. fersk 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 konstruktivt robust, grundig rengjort, fri for olje, fett, støv, løst material, overflate-forurensning og materialer som kan svekke støpemassens flyteeve eller redusere heftfasthet.

Sementslam, samt delaminert, svak, skadet eller svekket betong må fjernes mekanisk via egnet forbehandling som anvist av fagpersonell. Lommer og hull etter beslag og festestag må rengjøres.

#### Plateforskaling

Hvor bruk av forskaling er påkrevet, må alle forskalingsmaterialer holde tilstrekkelig styrke, være forbehandlet med slippmiddel og må forsegles skikkelig for å unngå lekkasje av vann benyttet under forvanning, samt av selve understøpsmassen. Sørg for at forskalingen har et dreneringspunkt for tømning av vann fra forvanningen, med mindre dette fjernes med egnet vakuumsuger.

For manuell utstøping av understøpsmasse sørg for å etablere en støpekasse eller et mate-trau ved påfyllingspunktet for å sikre massen en opprettholdt overhøyde på 150 - 200 mm under hele utstøpingsperioden.

### BLANDING

#### Mørteldrill med blandespiral

Tilsett korrekt mengde vann i egnet, ren blandebeholder. Bland langsomt med mørteldrill påmontert blandespiral (200 - 500 omdr./minutt) og tilsett hele pulvremengden fra sekk i vannet. Bland sammenhengende i minst 3 minutter for å oppnå en ensartet og klumpfri, glatt konsistens. For større blandinger må blandetiden forlenges til ca. 5 minutter eller frem til massen oppnår en glatt og klumpfri konsistens. Ikke tilsett mer vann enn anvist som maski-

mal mengde.

#### Blandemaskin (tvangsblender)

SikaGrout®-3200 ZA må blandes med egnet tvangsblender for kontinuerlig forsyning av masse til større støpeavsnitt. Maskinens volumkapasitet må samsvare med forventet volumforbruk under kontinuerlig utstøping. Det anbefales forhåndstest av utstyret for å sikre at tilfredstillende kvalitet / leveringstakt oppnås.

### INSTALLASJON

Det refereres til øvrig dokumentasjon ved behov som relevant metodebeskrivelse, bruksanvisning, samt montasje- eller arbeidsinstrukser.

#### Forvanning

Forbehandlet betongunderlag må være grundig mettet med rent vann i minst 12 timer før utstøping av støpemassen. Overlaten må ikke tillates å tørke ut innenfor dette tidsrommet. Før utstøping må alt fritt vann fjernes fra forskaling, hulrom og lommer, og den endelige overflaten må være synlig mørk og matt ("fingertørr" - Saturated Surface Dry, SSD) og uten vannspeil.

#### Utsøping

Påfør massen kort tid etter blande-prosessen for å utnytte produktets ekspansjonsegenskaper. Umiddelbart etter blanding forut for manuell utstøping, tøm den ferdige støpemassen i støpekasse eller mate-trau og sørg for kontinuerlig mørtelflyt gjennom hele støpeoperasjonen for å unngå lommer av innesperret luft.

For utstøping av større volum anbefales bruk av mørtelpumpe. Forforsøk med utstyret må vurderes for å sikre at produktet kan pumpes med tilfredstillende resultat.

### Etterbehandling / pussing av overflate

Puss synlige mørteloverflater til ønsket overflate-tekstur når massen har startet tidlig tilstivning. Ikke tilfør ekstra vann på overflaten. Unngå overdreven glatting/pussing av overflaten ettersom dette kan resultere i misfarging i overflate, samt opprissing. Etter at massen er under tidlig herdefase, fjern forskaling og puss over kanter på den nystøpte massen.

### Støpearbeider ved lav temperatur

Vurder lagring av sekker i varme omgivelser og benytt varmt vann for å avhjelpe styrkeutvikling, samt for å opprettholde fysiske egenskaper.

### Støpearbeider i varmt vær

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

### HERDEBEHANDLING

Beskytt eksponerte mørtelflater etter puss-operasjon mot for tidlig uttørking og opprissing ved bruk av egnede herdetiltak, f.eks. flytende herdemembran, oppfuktet geotekstil- eller strie-duk, polyetylen-plast (PE) etc. Ved kjølige værforhold benytt isolerte matter for å opprettholde konstante temperaturforhold, og for å unngå frostskafer i overflaten.

### RENGJØRING AV VERKTØY

Umiddelbart etter bruk rengjøres verktøy og utstyr med vann. Herdet materiale kan kun fjernes mekanisk.

### TILHØRENDE DOKUMENTER

Sika metodebeskrivelse: SikaGrout®-3200 ZA

### BEGRENSNINGER

- For å unngå opprissing av eksponerte overflater, beskytt mot direkte sollys, og/eller sterk vind.
- Påføres kun på rene, faste underlag.
- Underlaget må være is-fritt.
- Ikke overskrid anbefalt vanddosering.
- Skal ikke benyttes til betong-reparasjonsarbeider.
- Bruk ikke vibratorstaver.
- Tøm ned, eller pump inn sideveis.
- Ikke tilfør ekstra vann under etterbehandling /puss-operasjon ettersom dette kan forårsake misfarging og oppsprekking.
- Unngå eksponering av 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 utførelsen(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)

**Sika Norge AS**  
Sanitetsveien 1  
2013 Skjetten  
Postboks 71, 2026 Skjetten  
Tlf.: +47 67 06 79 00  
E-post: [kundeservice@no.sika.com](mailto:kundeservice@no.sika.com)  
[www.sika.no](http://www.sika.no)



Produktdatablad  
SikaGrout®-3200 ZA  
April 2019, Versjon 01.01  
020201010010000294

SikaGrout-3200ZA-no-NO-(04-2019)-1-1.pdf

