

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

# SikaGrout<sup>®</sup>-3350

Precisie gietmortel voor onshore windmolens met ultrahoge sterkte en vermoeiing gecertificeerd

### PRODUCTOMSCHRIJVING

SikaGrout<sup>®</sup>-3350 is een 1-component, cementgebonden, snel uithardende, vrij vloeiende gietmortel die krimp gecompenseerd is en een ultrahoge aanvangs- en eindsterkte bereikt. Specifiek ontworpen voor onshore windtorens van staal en prefab beton.

### TOEPASSING

SikaGrout<sup>®</sup>-3350 mag alleen worden gebruikt door ervaren professionals.

- Precisie vullen van aansluitingen met ultrahoge prestaties
- Opvullen van horizontale aansluitingen tussen torenbasis en fundering
- Horizontale aansluitingen tussen prefab betonelementen

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Laagdiktebereik: 20 – 500 mm
- Snelle ontwikkeling aanvangssterkte, zelfs bij lage temperaturen
- Ultrahoge eindsterkte > 120 MPa
- Zeer lage krimp
- Gecertificeerd op vermoeiing
- Goede vloeieigenschappen
- Hoge hechtsterkte aan beton
- Klaar voor gebruik (enkel water toevoegen)
- Geschikt voor het verpompen over lange afstanden

### TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- Fatigue Resistance SikaGrout<sup>®</sup>-3350, Applus, Certificate nr. 19/32301074-S

### PRODUCTINFORMATIE

<b>Productverklaring</b>	EN 1504-6: Verankering van wapeningsstaal
<b>Verpakking</b>	25 kg en 500 kg zakken. Bulkzakken op aanvraag verkrijgbaar. Raadpleeg de huidige prijslijst voor verpakkingsvarianties.
<b>Houdbaarheid</b>	12 maanden vanaf de productiedatum
<b>Opslagcondities</b>	Product dient in originele, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking droog bewaard te worden bij temperaturen tussen + 5 ° C en + 35 ° C. Raadpleeg altijd naar de verpakking.
<b>Uiterlijk / kleur</b>	Lichtgrijs poeder
<b>Maximale korrelgrootte</b>	D <sub>max</sub> : ~3 mm

## TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	<b>Tijd</b>	<b>Druksterkte</b>	(EN 12190)
	1 dag	~65 N/mm <sup>2</sup>	
	3 dagen	~90 N/mm <sup>2</sup>	
	7 dagen	~100 N/mm <sup>2</sup>	
	28 dagen	~120 N/mm <sup>2</sup>	
	Druksterkte klasse	>C100/115	(EN 206)
Karakteristieke druksterkte na 28 dagen	> 120 N/mm <sup>2</sup> (150 x 300 mm cilinders)	(EN 12390-3)	
Aanvangsterkte: ≥ 40 N / mm <sup>2</sup> na 24 uur (klasse A), volgens richtlijn DAf-Stb			
<b>Lucht- en beton-temperatuur</b>	<b>Tijd</b>	<b>Druksterkte</b>	(EN 12190)
+5 °C	24 uur	>3 N/mm <sup>2</sup>	
Geschikt voor beton met milieuklassen: X0, XC 1-4, XD 1-3, XS 1-3, XF 1-3, XA 1-2/ WA.			(DIN EN 206-1/ DIN 1045-2)
E-modulus bij drukbelasting	~56'000 N/mm <sup>2</sup>		(EN 13412)
Buigsterkte	<b>Tijd</b>	<b>Buigsterkte</b>	(EN 12190)
	1 dag	~10 N/mm <sup>2</sup>	
	28 dagen	~20 N/mm <sup>2</sup>	
Hechttreksterkte	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>		(EN 1542)
Krimp	< 0,25 mm/m Krimpklasse SVKM 0 volgens DAfStb-richtlijn		
Uitzetting	> 0,1% volume na 24 uur. Maximaal 2%		

## VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	6,5 – 8,0 % 1,63 – 2,0 liter water voor 25 kg poeder 32,5 – 40,0 liter water voor 500 kg poeder	
Soortelijk gewicht verse mortel	~2,5 kg/l	
Opbrengst	25 kg poeder levert ~ 10,70 liter gietmortel op	
Laagdikte	20 mm min. / 500 mm max.	
Vloeibaarheid	a3 (≥ 700 mm diameter)	(DAfStb 2011)
Omgevingstemperatuur	+5 °C min. / +35 °C max.	
Ondergrondtemperatuur	+5 °C min. / +35 °C max.	
Pot-life	~180 minuten bij +20 °C	

## WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

## AANVULLENDE DOCUMENTEN

- Sika Verwerkingshandleiding: SikaGrout®-3350

## BELANGRIJKE OVERWEGINGEN

- Bescherm tegen direct zonlicht en / of harde wind om scheurvorming van blootgestelde oppervlakken te voorkomen.
- Alleen gebruiken op een schone, gezonde ondergrond.
- De ondergrond moet ijsvrij zijn.
- Voeg niet meer water toe dan de maximaal aangegeven hoeveelheid.
- Bescherm vers aangebracht materiaal onmiddellijk.

- Beperk blootgestelde oppervlakken tot een minimum.
- Om scheurvorming bij warme condities te voorkomen, bewaar de zakken koel en gebruik koud water voor het aanmaken.
- Gebruik geen trilnaalden.
- Gebruik geen continue mengapparatuur.
- Giet of pomp vanaf één kant.
- Voorkom dat blootgestelde oppervlakken worden belast met regen tijdens de applicatie en de doorharding.

## ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### ONDERGROND KWALITEIT / VOORBEHANDELING

#### Beton

Het beton moet structureel gezond zijn, grondig schoon, vrij van olie, vet, stof, los materiaal, oppervlakteverontreiniging en materialen zijn die de vloeiën van de specie belemmeren of de hechting verminderen. Cementhuid, gedelamineerd, zwak, beschadigd en aangetast beton en waar nodig gezond beton moeten worden verwijderd door middel van een geschikte mechanische voorbereiding volgens de instructies van de ingenieur of opzichter. Alle holtes of gaten voor structurele bevestigingen moeten volledig worden schoongemaakt.

#### Bekisting

Waar bekisting wordt gebruikt, moet alle bekisting voldoende sterk zijn, behandeld met lossingsmiddel en afgedicht om lekkage van bevochtigingswater en gietmortel te voorkomen. Zorg ervoor dat de bekisting openingen bevat voor het verwijderen van het bevochtigingswater of gebruik waterzuigers om water te verwijderen.

### MENGEN

#### Boor en spiraalmenger

Giet de juiste hoeveelheid water in een geschikte, schone mengkuip. Roer langzaam met een elektrische enkele of dubbele mixer (200-500 tpm) en een spiraalvormige spindel en voeg de volledige zak poeder toe aan het water. Meng continu gedurende 5 minuten om een uniforme en klontvrije, gladde consistentie te verkrijgen. Voeg niet meer water toe dan het aangegeven maximum.

#### Panmixer

SikaGrout®-3350 moet worden gemengd met behulp van geschikte panmixer in combinatie met een roerwerk voor het continu mengen van grote volumes. De volumecapaciteit van de apparatuur moet geschikt zijn voor het volume van het materiaal dat wordt gemengd voor een continue verwerking. Het wordt aan-

bevolen de apparatuur te testen op capaciteit voordat het volledige applicatieproces wordt gestart. Stort de eerste zak in de menger en voeg de minimale waterhoeveelheid in de juiste verhouding toe in de panmixer. Meng ongeveer 1 minuut. Voeg al mengend langzaam de rest van de droge poeder toe. Voeg binnen de mengtijd extra water toe tot uiterlijk de toegestane maximale hoeveelheid totdat de gewenste consistentie is bereikt.

Meng continu minimaal 4 minuten langer. Voor grotere mengsels moet de mengtijd worden verlengd tot ongeveer 6 minuten of indien nodig totdat de gietmortel een klontvrije, gladde consistentie heeft. Voeg niet meer water toe dan het aangegeven maximum. Opmerking: gebruik geen continue mengapparatuur.

### VERWERKING

Volg strikt de installatieprocedures zoals gedefinieerd in de verwerkingshandleidingen, applicatiehandleidingen en werkinstructies die altijd moeten worden afgestemd aan de werkelijke omstandigheden ter plaatse.

#### Voorbevochtigen

De voorbehandelde betonnen ondergrond moet grondig worden verzadigd met schoon water gedurende 12 uur voordat de gietmortel wordt aangebracht. Het oppervlak mag binnen deze tijd niet drogen. Voordat de gietmortel wordt aangebracht, moet al het water uit de bekisting, holtes en gaten worden verwijderd en het uiteindelijke oppervlak moet een donkere, matte uitstraling hebben (verzadigd droog oppervlak) zonder te glanzen.

#### Plaatsing: Gietmortelpomp applicatie

Voor plaatsing van grote volumes worden groutpompen aanbevolen. Er wordt aanbevolen de apparatuur vooraf te testen om er zeker van te zijn dat het product naar tevredenheid kan worden verpompt.

#### Oppervlakteafwerking

Werk blootgestelde gietmortel oppervlakken af tot de vereiste oppervlaktestructuur, zodra de gietmortel begint aan te trekken. Voeg geen extra water toe aan het oppervlak. Het oppervlak niet te intensief afwerken, dit kan verkleuring van het oppervlak en scheurvorming veroorzaken. Nadat de gietmortel voldoende aanvangsterkte heeft bereikt de bekisting verwijderen en de hoeken afschuinen terwijl de gietmortel 'groen' is.

#### Werken tijdens koud weer

Overweeg om de zakken in een warme omgeving op te slaan en warm water te gebruiken om de sterkteontwikkeling te ondersteunen en de fysische eigenschappen te verkrijgen.

#### Werken tijdens warm weer

Overweeg om de zakken in een koele omgeving op te slaan en koud water te gebruiken om de exotherme reactie te helpen beheersen om scheurvorming te verminderen en de fysische eigenschappen te verkrijgen.

## NABEHANDELING TIJDENS DOORHARDING

Bescherm blootgestelde gietmortel oppervlakken na afwerking (onmiddellijk na egalisatie) tegen voortijdige uitdroging en scheurvorming door het minimaal 72 uur onder water te laten uitharden. Breng bij koud weer isolatiedekens aan om een constante temperatuur te behouden om oppervlakteschade door bevriezing en vorst te voorkomen.

## REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschappen en applicatieapparatuur onmiddellijk na gebruik met water. Uitgehard materiaal is alleen mechanisch te verwijderen.

## LOKALE BEPERKINGEN

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

## WETTELIJKE KENNISGEVING

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

### Sika Nederland B.V.

Postbus 40390  
3504 AD Utrecht  
Zonnebaan 56  
3542 EG Utrecht  
Tel. +31 (0) 30-241 01 20  
Fax +31 (0) 30-241 44 82

### Productinformatieblad

SikaGrout®-3350  
Oktober 2023, Version 06.01  
020201010010000310

SikaGrout-3350-nl-NL-(10-2023)-6-1.pdf