

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

# SikaGrout<sup>®</sup>-9800

Hoge sterkte grout met nanotechnologie voor grouting van offshore windturbine installaties

### PRODUCTOMSCHRIJVING

SikaGrout<sup>®</sup>-9800 is een krimpgcompenseerde, cementgebonden grout wat gemengd met water een homogene, gietbare en eenvoudig te verpompengroeu oplevert met exceptionele mechanische en fysische eigenschappen. De nieuwste bindmiddel technieken en toegepaste cementgebonden nanotechnologie leveren een grout op met superieure technische prestaties en uitzonderlijke reologische eigenschappen.

### TOEPASSING

SikaGrout<sup>®</sup>-9800 is speciaal geformuleerd voor grote pomp applicaties.

- Grouting of aangieten van verbindingen van offshore installaties, bijvoorbeeld fundaties van wind turbines of olie & gas installaties.
- Typische applicaties zijn aanmeerpalen, paal-paal verbindingen, klemreparaties, aanvullen van palen etc...
- Grouting onder zeer lastige condities, zoals offshore applicaties of onder water grouting, bij temperaturen vanaf 2°C tot 42°C.
- Het vullen van gaten van 30 mm tot 600 mm laagdikte waar een hoge sterkte belangrijk is.

Raadpleeg Technical Service van Sika bij een applicatie die hier niet vermeld is.

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Betonsterkte klasse C90/105 volgens EN206 en DIN1045
- Kan worden verwerkt met een continu meng- en pomp proces. Typische capaciteit van  $\geq 20 \text{ m}^3/\text{uur}$  per mengeenheid.
- Snelle ingebruikname en verwijdering van tijdelijke ondersteuning dankzij hoge vroege sterkteopbouw.  $\geq 40 \text{ N/mm}^2$  @ 24 uur bij 20°C.
- Zeer goede sterkteopbouw bij lage temperaturen.
- Geen ontmenging of bleeding om te zorgen voor een consistente fysieke prestatie in de te grouten aansluiting om pomp blokkades te voorkomen.
- Uitstekende weerstand tegen vermoeiing
- Geen uitwassing tijdens onder water grouting.
- Verpompbaar over lange afstanden en grote hoogten.
- Speciaal gesorteerd zand en uitzonderlijke stroming en lage wrijving verhogen de pompcapaciteit, verminderen installatietijden en -kosten en verlagen de pompdruk en slijtage.
- Beschikbaar als silo materiaal.

### TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

Gecertificeerd door Det Norske Veritas (DNV)  
DNV Type Approval Certificate no: TAK00000RW

## PRODUCTINFORMATIE

Verpakking	SikaGrout®-9800 wordt geleverd als bulk transport en is opgeslagen in speciale silo's. Op verzoek is het product ook beschikbaar in speciale 1000 kg of 1250 kg big bags.
Houdbaarheid	6 maanden vanaf de productiedatum
Opslagcondities	Het product moet worden opgeslagen in een gesloten silo of magazijn onder droge omstandigheden.
Soortelijk gewicht	Circa 2,25 kg/ltr (DIN 18555-2)

## TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	<b>N/mm<sup>2</sup></b>	<b>20 °C</b>	<b>5 °C</b>	<b>2 °C</b>	(EN 12190-3)
	3 dagen	≥ 75	≥ 45	≥ 40	
	7 dagen	≥ 85	≥ 70	≥ 65	
	28 dagen	≥ 95	≥ 80	≥ 75	

Resultaten van de 100 mm kubus

### Blootstellingsklassen

XO, XC4, XD3, XS2, XS3, XF3, XA2, WA

(EN 206)

### Karakteristieke druksterkte:

<b>Formaat monster</b>	<b>20 °C</b>	<b>5 °C</b>
100 mm kubus	$X_{k(n)} \geq 90 \text{ N/mm}^2$	$X_{k(n)} \geq 80 \text{ N/mm}^2$
150 x 300 mm cylinders	$X_{k(n)} \geq 90 \text{ N/mm}^2$	

E-modulus bij drukbelasting	<b>Test type</b>	<b>Resultaat</b>	(DIN 1048-5)
	Statisch (150x300 mm cilinders)	≥ 30 GPa	
	Dynamisch (40x40x160 mm prisma's)	≥ 35 GPa	
	<b>Possion ratio:</b> 0,271		

Buigsterkte	<b>Uitharding</b>	<b>N/mm<sup>2</sup></b>	(EN12390-5)
	28 dagen	≥ 10	

Resultaat 700 x 150 x 150 mm balken

### Karakteristieke buigsterkte:

$X_{k(n)} \geq 9 \text{ N/mm}^2$

(700 x 150 x 150 mm balken)

Krimp	<b>Autogene krimp:</b> ≤ 0,4 mm/m
	Getest volgens de Schleibinger shrinkage drain method
	Test gestart 90 minuten na mengen – luchtdicht gesealde monsters
	<b>Krimp klasse:</b> SKVM 0
	Test volgens DAfStb VeBMR Rili

Bleeding	Geen bleeding
	<b>Sedimentatie stabiliteit:</b> Geen sedimentatie
	(volgens de DAfStb Self compacting concrete, section N.1.2.)

## VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	Circa 145 liter / 1000 kg poeder
Verbruik	1000 kg poeder levert circa 500 tot 525 liter gemengde grout op.
Laagdikte	30 - 600 mm

<b>Producttemperatuur</b>	Minimaal +2 °C, maximaal +42 °C
<b>Omgevingstemperatuur</b>	Minimaal +2 °C, maximaal +42 °C
<b>Ondergrondtemperatuur</b>	Minimaal +2 °C, maximaal +42 °C
<b>Pot-life</b>	≥ 120 minuten
<b>Uithardingstijd</b>	≤ 10 uur

## WAARDE BASIS

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

## AANVULLENDE INFORMATIE

Sika Verwerkingshandleiding: SikaGrout®-9800

## 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

### AANDACHTSPUNTEN BIJ HET ONTWERP

- Zand of andere producten die de eigenschappen kunnen veranderen mogen niet worden toegevoegd.
- SikaGrout®-9800 die wordt blootgesteld aan sterke droog omstandigheden zoals mortel die direct wordt blootgesteld aan sterke wind en/of direct zonlicht moet beschermd worden met geschikte curing.

### GEREEDSCHAP

Menger \_\_\_\_\_ Jet mixer (Continu mixer)

(Andere mengers alleen na toestemming van Sika)

#### Verwerkings limieten:

Minimale diameter van de grout slang ≥ 2 inch

Vloeimaat

$30 \leq t \leq 600$

Pomplengte met een 2" flexibele slang

$L \leq 200$  m

Pomp hoogte met 2" flexibele slang

$H \leq 20$  m

#### 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

## REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Gereedschap en vervuiling kan worden gereinigd met water als de SikaGrout®-9800 nog onuitgehard is. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

## 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.

SikaGrout-9800-nl-NL-(01-2025)-3-1.pdf

#### Productinformatieblad

SikaGrout®-9800

Januari 2025, Version 03.01  
020201000000002078

