

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaGrout®-9800

(formerly MFlow 9800)

Hoge sterkte grout met nanotechnologie voor grouting van offshore windturbine installaties

PRODUCTOMSCHRIJVING

SikaGrout®-9800 is een krimpgecompenseerde, cementgebonden grout wat gemengd met water een homogene, gietbare en eenvoudig te verpompgroeu 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®-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)

PRODUCTINFORMATIE

Verpakking	SikaGrout®-9800 wordt geleverd als bulk transport en is opgelagen 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	Vastgesteld als onderdeel van DNV GL verificatie:			(EN 12190-3)
	N/mm²	20 °C	2 °C	
	3 dagen	83,8	58,9	
	7 dagen	94,7	79,4	
	28 dagen	103,1	91,8	
	90 dagen	124,3	100,5	
	Karakteristieke druksterkte (Vastgesteld als onderdeel van DNV GL verificatie):			(150 x 300 mm cylinders)
	N/mm²	20 °C	2 °C	
	28 dagen	94,5	88,4	
	Typische waarden - Aanvullende testresultaten			(EN12390-3)
N/mm²	20 °C	5 °C	2 °C	
3 dagen	≥ 75	≥ 45	≥ 40	
7 dagen	≥ 85	≥ 70	≥ 65	
28 dagen	≥ 95	≥ 80	≥ 75	
Karakteristieke druksterkte:				
Formaat monster	20 °C	5 °C		
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	$X_{k(n)} \geq 90 \text{ N/mm}^2$			
Blootstellingsklassen			(EN 206-1, DIN 1045-2)	
XO, XC4, XD3, XS2, XS3, XF3, XA2, WA				
E-modulus bij drukbelasting	GPa		(DIN 1048-5)	
	Statisch	≥ 30		
	Dynamisch	≥ 35		
	Vastgesteld als onderdeel van DNV GL verificatie:			(EN 12390-13)
	GPa			
	Statisch	34,9		
	Poisson ratio (Vastgesteld als onderdeel van DNV GL verificatie):			(ASTM C469)
0,271				
Buigsterkte	Uitharding	N/mm²	(EN12390-5)	
	28 dagen	≥ 10		
	Karakteristieke buigsterkte:			(700 x 150 x 150 mm balken)
	$X_{k(n)} \geq 9 \text{ N/mm}^2$			
	Vastgesteld als onderdeel van DNV GL verificatie:			(EN196-1)
	N/mm²	20 °C	2 °C	
	28 dagen	13,6	12,7	
N/mm²	20 °C	2 °C	(EN196-1)	
28 dagen	13,6	12,7		

Krimp	≤ 0,4 mm/m	(Schleibinger shrinkage drain method)
	(test gestart 90 minuten na mengen – luchtdicht gesealde monsters)	
	Krimp klasse: SKVM 0	DAFStb VeBMR Rili)
	Autogene krimp (Vastgesteld als onderdeel van DNV GL verificatie): -0,309 mm/m	(ASTM C1698)
	(test gestart na de initiële zetting van het materiaal)	
Bleeding	Geen bleeding Sedimentatie stabiliteit: Geen sedimentatie (volgens de DAFStb Self compacting concrete, section N.1.2.)	

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	1000 kg poeder levert circa 500 tot 525 liter gemengde grout op.
Laagdikte	30 - 600 mm
Producttemperatuur	Minimaal +2 °C, maximaal +42 °C
Omgevingstemperatuur	Minimaal +2 °C, maximaal +42 °C
Mengverhouding	Circa 145 liter / 1000 kg poeder
Ondergrondtemperatuur	Minimaal +2 °C, maximaal +42 °C
Pot-life	≥ 120 minuten
Uithardingstijd	≤ 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
(Andere mengers alleen na toestemming van Sika)	
Gedefinieerd door DNV GL:	
Minimale diameter van de grout slang	≥ 2 inch
Vloeimaat	30 ≤ t ≤ 600
Pomplengte met een 2" flexibele slang	L ≤ 200 m
Pomp hoogte met 2" flexibele slang	H ≤ 20 m

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.

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®-9800
September 2024, Version 02.01
020201000000002078

SikaGrout-9800-nl-NL-(09-2024)-2-1.pdf

