BUILDING TRUST

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaGrout®-9650

Bulk geleverd, hoge sterkte grout met nanotechnologie voor grouting offshore windturbine installaties.

PRODUCTOMSCHRIJVING

SikaGrout®-9650 is een krimp gecompenseerde grout die gemengd met water een homogene, gietbare en verpompbare grout oplevert. De nieuwste bindmiddel technieken en toegepaste cementgebonden nanotechnologie leveren een grout op met superieure technische prestaties
en uitzonderlijke reologische eigenschappen.

TOEPASSING

SikaGrout®-9650 is speciaal geformuleerd voor grote pompapplicaties.

- Voor gebruik als hoge sterkte grout in offshore funderingen zoals monopiles met boutverbindingen
- Voor het structureel voegen van fundaties in rotssokkels in offshore-toepassingen en dergelijke.
- Voegen van constructieve en niet-constructieve delen van offshore windturbine-installaties, bijv. als opvulling van plinten
- Grouting onder zeer zware omstandigheden, bijv. bij temperaturen tot 0°C.

Neem contact op met de Technical Service van Sika voor elke toepassing die niet in deze lijst wordt vermeld.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Betonsterkte klassee C60/75, zelfs bij koude temperaturen.
- Beschikbaar als silo materiaal.
- Kan worden aangebracht in een korte worden toegepast in de kortste weersperioden.
- Uitstekende sterkteopbouw.
- Geen ontmenging of bleeding om een consistent eindresultaat te bereiken met fysieke prestaties.
- Voor applicaties in een breed temperatuursbereik.
- Uitstekende vloei- en pompeigenschappen reduceren installatietijd en kosten.
- Zeer snelle grout installatie: beperkte tot geen interferentie met het kritieke pad van het installatieschip.
- Verpompbaar door 2” slangen.
- Stabiel in volume.

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

Gecertificeerd door het Norske Veritas (DNV)
DNV Type Approval Certificaat nr: TAK0000202

PRODUCTINFORMATIE

Verpakking	SikaGrout®-9650 wordt geleverd door bulk transport en wordt opgeslagen in speciale silo's of containers op het werk. Op verzoek is het product ook beschikbaar in speciale 1000 kg big bags.
Houdbaarheid	6 maanden vanaf de productiedatum. First-in / first-out principe moet wel worden gehanteerd.
Opslagcondities	Het product moet worden opgeslagen in een gesloten silo of magazijn onder droge omstandigheden.
Soortelijk gewicht	Circa 2,25 kg/ltr

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte

N/mm²	5 °C	10 °C	20 °C	(EN 12390-3)
8 uur			≥ 5	
12 uur		≥ 5	≥ 30	
1 dag	≥ 30	≥ 40	≥ 65	
7 dagen		≥ 70	≥ 75	
28 dagen	≥ 75	≥ 80	≥ 90	

Resultaten van 150 mm kubus

Betonsterkte klasse (EN 206)
C60/75

Karakteristieke druksterkte:

Tijd	20 °C	-1 °C
28 dagen	≥ 80 N/mm²	≥ 80 N/mm²

Resultaten van 150 x 300 mm cilinders

Blootstellingsklasse: (EN 206)
XO, XC4, XD3, XS2, XS3, XF3, XA2, WA

E-modulus bij drukbelasting

Tijd	GPa	(EN 12390-13)
28 dagen	35,6	

Poisson ratio: (ASTM C469)
0,19

Buigsterkte

Tijd	20 °C	-1 °C	(EN 12390-3)
28 dagen	≥ 15 N/mm²	≥ 14 N/mm²	

Resultaten van 40 x 40 x 160 mm prismas

Krimp

Beperkte krimp:

Tijd	mm/m
28 dagen	0,035

Bleeding

Geen bleeding
Sedimentatie stabiliteit:
Geen sedimentatie
(Volgens DAfStb Self compacting concrete, sectie N.1.2.)

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding
140 (± 5) liter / 1000 kg poeder

Verbruik
1000 kg poeder levert circa 485 tot 530 liter gemengde grout op.

Laagdikte
50 - 1000 mm

Producttemperatuur
Minimaal 0 °C, maximaal +30 °C

Omgevingstemperatuur
Minimaal 0 °C, maximaal +30 °C

Ondergrondtemperatuur
Minimaal 0 °C, maximaal +30 °C

Pot-life

20°C	10°C
≥ 180 minuten	≥ 240 minuten

WAARDE BASIS

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

AANVULLENDE INFORMATIE

Sika Method Statement: SikaGrout®-9650

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®-9650 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.
- Aangezien het poeder na verloop van tijd kan verdichten, vooral wanneer de goederen op het vat in de offshore silo's worden opgeslagen en aan veel trillingen worden blootgesteld, is het first-in / first-out principe de sleutel tot een succesvolle groutklus.

GEREEDSCHAP

Menger en pomptype	Continu menger en pompsysteem
	Batch mengsysteem

Verwerkings limieten:

Minimale diameter grout slang	≥ 2 inch
Vloeimaat	50 ≤ t ≤ 1000
Pomplengte met een 2” flexibele slang	L ≤ 225 m
Pomphoogte met 2” flexibele slang	H ≤ 25 m

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Gereedschap en vervuiling kan worden gereinigd met water als de SikaGrout®-9650 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