

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaGrout®-3620

Hoogwaardige, offshore windturbine-grout (voorheen Parex 100 Newton Grout AW)

PRODUCTOMSCHRIJVING

SikaGrout®-3620 is een 1-component, cementgebonden, vrijvloeiende grout met hoge begin- en eindsterkte. Specifiek ontworpen voor het vullen van funderingsvoegen van offshore windturbines.

TOEPASSING

Voegen bij de volgende funderingen:

- *Monopiles*
- *Jackets*
- *Tripods*

SikaGrout®-3620 is geschikt voor blootstellen aan de volgende beton milieuklassen: X0, XC4, XD3, XS3, XF1 en XA1

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Applicatietemperatuur van +3 °C tot +30 °C
- Laagdikte 10–350 mm.
- Bestand tegen uitspoeling
- Zeer lage krimp
- Goede vloeibaarheid waardoor de aansluitvoeg volledig gevuld wordt
- Lange levensduur
- Verpompbaar over lange afstanden
- Geschikt voor toepassingen bij lage en hoge temperaturen
- Geen ontmenging, geen uitbloeding

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- DNV GL, Certificaatnummer TAK0000154 volgens DNV-OS-C502 (afgegeven voor Parex 100 Newton Grout AW)

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Cement, geselecteerde vulstoffen en toeslagstoffen, speciale additieven
Verpakking	25 kg, 1000 kg zakken. Raadpleeg de huidige prijslijst voor verpakkingsvariaties.
Uiterlijk / kleur	Grijs poeder
Houdbaarheid	6 maanden vanaf de productiedatum
Opslagcondities	Product dient in originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking droog bewaard te worden bij temperaturen tussen + 5 ° C en + 30 ° C. Raadpleeg altijd de verpakking.
Maximale korrelgrootte	$D_{max}: \leq 1 \text{ mm}$

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	Karakteristieke druksterkte na 28 dagen			(EN 12390-3)
	Afmetingen mon-ster	+2 °C	+20 °C	
	Prisma (40 mm × 40 mm × 160 mm)	~85 MPa	~90 MPa	
	Kubus (75 mm)	~80 MPa	~90 MPa	
	Cilinder (150 × 300 mm)	~80 MPa	~85 MPa	
	Druksterkte			(EN 12390 voor 75 mm kubussen)
	Tijd	+2 °C	+20 °C	
	1 dag	-	~40 MPa	
	3 dagen	~45 MPa	~75 MPa	
	7 dagen	~65 MPa	~85 MPa	
	28 dagen	~80 MPa	~100 MPa	
E-modulus bij drukbelasting	~30 GPa			(ASTM C469)
Buigsterkte	Tijd	+2 °C	+20 °C	(EN 196-1)
	1 dag	-	~7 MPa	
	3 dagen	~6 MPa	~10 MPa	
	7 dagen	~10 MPa	~12 MPa	
	28 dagen	~13 MPa	~13 MPa	
Krimp	klasse SKVM 0 Verhardingskrimp < 0,35 mm/m			(DASTb richtlijn) (ASTM C1698)
Bleeding	Geen uitbloeding volgens ASTM C940			

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	18 % 180 L water voor 1000 kg poeder
Soortelijk gewicht verse mortel	~2,2 kg/l
Opbrengst	1000 kg poeder levert ~ 530 liter grout op
Laagdikte	10 mm min./ 350 mm max.
Omgevingstemperatuur	+3 °C tot +30 °C
Pot-life	~90 minuten bij +20 °C
Initiële zettingstijd	≤ 8 uur bij +20 °C

WAARDE BASIS

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

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

De gebruiker moet de meest recente veiligheidsinformatiebladen (VIB) lezen alvorens een product te gebruiken. Het veiligheidsinformatieblad geeft informatie en advies over het veilig hanteren, opslaan en verwijderen van chemische producten en bevat fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgerelateerde gegevens.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

GEREEDSCHAP

Beperkingen van de werking van de groutpomp voor toepassing:

Omschrijving	Eenheid	Beperkingen
Minimale slangdiameter	mm	≥ 50
Ruimte tussen de fundering en de platformconstructie (volgens DNV standaard)	mm	$45 \leq t \leq 350$
Pompafstand	m	$L \leq 120$
Opvoerhoogte	m	$H \leq 20$
Minimale applicatietemperatuur	°C	3
Maximale applicatietemperatuur	°C	30
Vrije valhoogte onder water	mm	350

De bovenstaande beperkingen zijn niet absoluut. Proeven met de toe te passen apparatuur moeten worden overwogen om ervoor te zorgen dat het product naar tevredenheid kan worden verpompt.

ONDERGROND KWALITEIT / VOORBEHANDELING

De oppervlakken van de op te vullen ruimte moet schoon, gezond en vrij zijn van oppervlakterontreiniging en materialen die de vloeit van de grout nadelig beïnvloeden of de hechtsterkte verminderen. Waar bekisting wordt gebruikt, moet alle bekisting worden afgedicht om lekkage van bevochtigingswater en voegmortel te voorkomen. Het moet voldoende sterk zijn en ontworpen om voldoende hydrostatische druk te bieden om ervoor te zorgen dat de grout goed in de op te vullen ruimte stroomt en zich hierin verspreidt. Verzadig de oppervlakken van de op te vullen ruimte met water. Laat 1 uur intrekken en verwijder volgens overtollig water met lucht.

MENGEN

SikaGrout®-3620 moet worden gemengd met behulp van geschikte mortelmengerapparatuur in combinatie

met een mengwerk voor 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 proces. Proeven met de apparatuur moeten worden overwogen om ervoor te zorgen dat het product op bevredigende wijze kan worden gemengd voordat het volledige project wordt gestart.

Giet de juiste hoeveelheid water in de mengapparatuur. Voeg al roerend het poeder langzaam toe aan het water.

Meng continu totdat de grout een klontvrije, gladde consistentie heeft. Voeg niet meer water toe dan het aangegeven maximum.

VERWERKING

Applicatie: Grout pomp applicatie

Proeven met de apparatuur moeten worden overwogen om ervoor te zorgen dat het product naar tevredenheid kan worden verpompt.

Opmerking: na het aanbrengen de grout niet verstoren totdat deze voldoende is uitgehard.

Koud weer

Overweeg om de zakken in een warme omgeving op te slaan en warm water te gebruiken om de sterkteopbouw te bereiken en fysieke eigenschappen te behouden.

Warm weer

Overweeg om de zakken in een koele omgeving op te slaan en koud water te gebruiken om de exotherme reactie onder controle te houden om scheurvorming te beperken en de fysieke eigenschappen te behouden.

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.

Afdeling Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Tel: 31 (0) 30-241 01 20

Productinformatieblad
SikaGrout®-3620
Juni 2021, Version 01.01
020201010010000336

SikaGrout-3620-nl-NL-(06-2021)-1-1.pdf

