

TECHNISCHE FICHE

SikaGrout®-334

HOOGWAARDIGE, CEMENTGEBASEERDE GIETMORTEL, DIE GERECYCLEERDE MATERIALEN BEVAT



OMSCHRIJVING

SikaGrout®-334 is een hoogwaardige, cementgebaseerde, krimpgcompenseerde, sulfaatbestendige gietmortel. Hij bevat gerecycleerde materialen en vermindert daardoor zijn koolstofvoetafdruk.

TOEPASSINGSGBIEDEN

- Zwaar materieel/funderingsplaten voor machines
- Funderingsplaten voor metalen kolomprofielen
- Vullen van voegen in prefab betonelementen
- Vullen van holtes, spleten en uitsparingen
- Afdichten rond doorvoeren
- Verankering van wapeningsstaven
- Ondergieten van kolommen en zuilen
- Voor binnen- en buitentoepassing

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Bevat gerecycleerde materialen
- Laagdiktes van 10 - 125 mm
- Snelle initiële sterkteontwikkeling
- Hoge uiteindelijke druksterkte
- Krimpgcompenseerd (zowel in plastische- als verhardingsfase)

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Cement en cementvervangers, geselecteerde vulstoffen en aggregaten, speciale toeslagstoffen, gerecycleerde materialen
Verpakking	25 kg zakken
Uiterlijk / Kleur	Grijs poeder
Houdbaarheid	12 maanden vanaf de productiedatum
Opslagcondities	Product moet opgeslagen worden in de originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking, in droge omstandigheden en bij temperaturen tussen +5 °C en +30 °C. Altijd de verpakking raadplegen.

- Goede vloeieigenschappen
- Instelbare consistentie
- Geen ontmenging of waterafzetting
- Gebruiksklaar, alleen water toe te voegen
- Eenvoudig te mengen
- Kan zowel verpompt als manueel gegoten worden
- Niet corrosief
- Brandreactieklasse A1

MILIEU-INFORMATIE

- Conform met LEED v4 MRc 2 (Optie 1): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations
- Conform met LEED v4 MRc 3 (Optie 2): Building Product Disclosure and Optimization - Sourcing of Raw Materials
- Conform met LEED v4 MRc 4 (Optie 2): Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients
- IBU Environmental Product Declaration (EPD)

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE markering en prestatieverklaring volgens EN 1504-6 - Verankeren van betonstaal

Dichtheid	~2,2 kg/l (verse mortel)	
Oplosbare chloride-ionen gehalte	≤ 0,05 %	(EN 1015-17)
Productverklaring	EN 1504-6: Verankeren van betonstaal	

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	1 d	~30 N/mm ²	(EN 12190)
	7 d	~60 N/mm ²	
	28 d	~80 N/mm ²	
E-modulus bij druk	~38 kN/mm ²		(EN 13412)
Buigtreksterkte	1 dag	~5 N/mm ²	(EN 12190))
	28 dagen	~10 N/mm ²	
Uittrekweerstand	≤ 0,6 mm bij een belasting van 75 kN		(EN 1881)
Hechtsterkte bij trek	≥ 2,0 N/mm ²		(EN 1542)
Reactie bij brand	Euro klasse A1		(EN 13501-1)

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	2,8 tot 3,0 liter water per zak van 25 kg poeder 11,2% tot 12% water in gewichtsdelen t.o.v. gewichtsdelen poeder		
Verbruik	~2,2 kg/mm/m ² gemengde gietmortel Dit verbruik is theoretisch en houdt geen rekening met bijkomend product nodig wegens de porositeit en oppervlakteprofiel van de ondergrond, variaties in niveaus, noch met verliezen enz.		
Rendement	1 zak SikaGrout®-334 van 25 kg levert ongeveer 12,5 à 13 liter aangemaakte gietmortel op		
Laagdikte	min. 10 mm / max. 125 mm		
Omgevingstemperatuur	+5 °C min. / +30 °C max.		
Ondergrondtemperatuur	+5 °C min. / +30 °C max.		
Verwerkingstijd	~45 minuten bij +20 °C		

WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

AANVULLENDE DOCUMENTEN

Sika werkbeschrijving: "Herstellen van beton door aangieten met Sika mortels"

BEPERKINGEN

- Blootgestelde oppervlakken beschermen tegen direct zonlicht en/of harde wind om scheurvorming te voorkomen
- Alleen aanbrengen op schone en gezonde ondergronden

- De ondergrond moet vrij zijn van ijs
- Niet meer of minder water toevoegen dan de aanbevolen maximum hoeveelheid
- Vers aangebracht product onmiddellijk beschermen
- Blootgestelde oppervlakken tot een minimum beperken
- Vermijd blootstelling aan regen totdat het product uitgehard is
- Bescherm vers aangebracht product tegen vorst
- Bij warme temperaturen de zakken koel bewaren en koud mengwater gebruiken om scheuren te voorkomen
- Geen trilnaald gebruiken
- Geen continu mengtoestel met automatische regeling van de watertoevoer gebruiken
- Enkel vanaf één kant gieten of verpompen
- Geen extra water toevoegen tijdens het afwerken van het oppervlak om verkleuring en scheuren te voorkomen

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

ONDERGRONDKWALITEIT / VOORBEHANDELING

Beton

Het beton moet structureel gezond en perfect schoon zijn, en vrij van olie, vet, stof, losse deeltjes, oppervlaktevervuiling en elk ander materiaal dat de hechting vermindert of het vloeien van de mortel verhindert. De cementhuid, gedelamineerd, broos, beschadigd en aangetast beton en - zo nodig - gezond beton, moet verwijderd worden met geschikte mechanische middelen overeenkomstig de instructies van de ingenieur of de toezichhoudende werfleider. Holtes of gaten die gaan dienen voor structurele bevestigingen/verankeringen moeten ook worden vrijgemaakt van alle puin.

Staal, ijzer

Het metaal moet schoon zijn en vrij van stof, olie, vet, roest, walshuid en andere losse en schadelijke materialen die de hechting verminderen of corrosie bevorderen. Bereidt staal voor conform EN 1504-10.

Bekisting

Als bekistingen gebruikt worden moeten alle bekistingspanelen van voldoende sterkte zijn, behandeld met ontkistingsmiddel en afgedicht om lekken van het voorbevochtingswater en de gietmortel te voorkomen.

Zorg ervoor -indien geen gebruik wordt gemaakt van vacuümextractieapparatuur om het water te verwijderen- dat de bekisting is voorzien van afvoeropeningen voor het voorbevochtingswater.

Voor het handmatig aanbrengen van gietmortel moet aan één zijde van de bekisting een bak of trechter worden gemaakt, zodat tijdens het opgieten een voldoende drukhoogte van minimaal 150 - 200 mm ontstaat tijdens het opgieten.

MENGEN

Electrisch mengtoestel met enkele of dubbele mengstaaf

Giet de juiste hoeveelheid water in een geschikte, zuivere mengkuip. Al langzaam roerend met het mengtoestel (200–500 tpm), de volledige zak poeder geleidelijk toevoegen aan het water. Meng gedurende 3 minuten zonder onderbreking om een homogeen, glad mengsel zonder klonters te verkrijgen. Niet meer water toevoegen dan de voorgeschreven maximum hoeveelheid.

Dwangmenger

SikaGrout®-334 moet worden gemengd met voor gietmortel geschikte mengapparatuur voorzien van een roerwerk, die geschikt is voor voortdurend mengen

van grote volumes. De productiecapaciteit van de mengapparatuur moet aangepast zijn aan het volume van het materiaal dat benodigd is voor een continue aanlevering van gietmortel. Het is sterk aanbevolen om de apparatuur vooraf te testen om er zeker van te zijn dat het product op bevredigende wijze kan worden gemengd.

Giet de afgemeten minimumhoeveelheid water in het mengapparaat. Voeg al roerend langzaam het poeder aan het water toe. Voeg binnen de mengtijd bijkomend water toe (nooit meer dan het maximum watergehalte) totdat de gewenste consistentie is bereikt.

Meng continu gedurende ten minste 3 minuten. Voor grotere mengsels moet de mengtijd worden verlengd tot ongeveer 5 minuten, of zolang tot de mortel een gladde consistentie zonder klonters heeft bereikt. Voeg niet meer water toe dan de aangegeven maximum hoeveelheid.

Opmerking: gebruik geen continuumenger met automatische regeling van de watertoevoer.

VERWERKING

Volg nauwkeurig de installatieprocedures zoals bepaald in de werkbeschrijvingen, toepassingshandleidingen en werkinstructies. Deze moeten echter altijd aangepast worden aan de werkelijke omstandigheden op de werf.

Voorbevochtiging

De voorbereide betonnen ondergrond moet grondig verzadigd worden met zuiver water gedurende de aanbevolen tijd van 12 uur, alvorens de gietmortel aan te brengen. Het oppervlak gedurende die tijd niet laten opdrogen. Vooraleer de gietmortel te verwerken moet alle water van de bekisting en uit holtes of zakken in de ondergrond verwijderd worden. Op het moment van toepassen moet het betonoppervlak een donker en mat uiterlijk bezitten (met water verzadigd, maar droog aan het oppervlak) en dus niet meer glinsteren.

Aanbrengen: Handmatig aanbrengen

Laat de gietmortel na het mengen nog ongeveer 5 minuten in de mengkuip staan om de ingesloten luchtbelletjes te laten ontsnappen. Giet vervolgens de gemengde gietmortel in de kopbak of trechter van de pomp en zorg voor een continue mortelstroom gedurende het gehele gietproces om luchtinsluiting te voorkomen.

Aanbrengen: Gietmortelpomp

Voor het verwerken van grote volumes zijn gietmortelpompen aanbevolen. Het is sterk aanbevolen om vooraf proeven uit te voeren met de installatie om er zeker van te zijn dat de mortel naar behoren kan verpompt worden.

Oppervlakteafwerking

Zodra de gietmortel begint te verharderen, de oppervlakken afwerken tot de vereiste oppervlaktestructuur bereikt is. Breng geen extra water aan op het oppervlak. Niet overmatig bewerken aangezien dit kan leiden tot verkleuring en barsten van het oppervlak. Nadat de gietmortel initieel uitgehard is, de bekistingen verwijderen en de randen bijwerken terwijl het beton nog jong is.

TECHNISCHE FICHE

SikaGrout®-334

Juni 2022, Versie 02.01

020201010010000160

Verwerken bij koud weer

Overweeg om de zakken in een warme omgeving op te slaan en warm mengwater te gebruiken, als hulp voor de sterkteontwikkeling en om de uiteindelijke fysische eigenschappen te bereiken.

Verwerken bij warm weer

Overweeg om de zakken in een koele omgeving op te slaan en koud mengwater te gebruiken, om de exotherme reactie onder controle te houden, barstvorming te verminderen, en de uiteindelijke fysische eigenschappen te bereiken.

NABEHANDELING

Bescherm vers aangebrachte, afgewerkte, blootliggende gietmortel tegen vroegtijdig uitdrogen en dus scheurvorming door gebruik te maken van een geschikte nabehandelingmethode bv. met een nabehandelingproduct, vochtig geotextiel membraan, vochtig jute, plasticfolie enz. Gebruik in koude omstandigheden isolerende dekens om de mortel op een constante temperatuur te houden en vorstschade aan het oppervlak te vermijden.

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en materieel onmiddellijk na gebruik met water. Uitgehard product kan alleen mechanisch worden verwijderd.

LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg de lokale technische fiche voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

WETTELIJKE INFORMATIE

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 overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. 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 gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Belgium nv

Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

TECHNISCHE FICHE

SikaGrout®-334
Juni 2022, Versie 02.01
020201010010000160

SikaGrout-334-nl-BE-(06-2022)-2-1.pdf