

TECHNISCHE FICHE

SikaGrout[®]-335 High Performance

Cementgebonden gietmortel met hoge sterktes, voor precisie-aangietingen.

OMSCHRIJVING

SikaGrout[®]-335 High Performance is een 1-component, cementgebonden, krimpgecompenseerde, goed vloeibare en verpompbare gietmortel met hoge sterktes voor precisie-aangietingen. Geschikt voor funderingsplaten van machines, opvullen van voegen, opvullen van holtes en verankeren. Laagdikte: 10 – 250 mm.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Aangieten van zware machines / funderingen van machines.
- Bodemplaten
- Vullen van voegen in prefab betonelementen.
- Vullen van gaten, holtes en uitsparingen.
- Afdichten rond doorvoeringen
- Verankeren van wapeningsstaven (post-fixing)
- Geschikt voor het verankeren van wapeningsstaven, verankeringsproduct volgens EN 1504-6

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Cement, geselecteerde aggregaten en speciale additieven
Verpakking	Papieren zak van 25 kg
Houdbaarheid	12 maanden na productiedatum, indien opgeslagen volgens de voorschriften.
Opslagcondities	Droog en koel opslaan, in de gesloten en originele verpakking bij temperaturen tussen +5 °C en +30 °C. Raadpleeg altijd de verpakking.
Uiterlijk / Kleur	Grijs poeder
Maximale korrelgrootte	~2 mm
Totale chloride-ionen gehalte	≤ 0,05 % (EN 1015-17)

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Hoogwaardige mortel
- Snelle ontwikkeling van de beginsterkte, voldoet aan klasse K70 van BRL 1904 ("cementgebonden mortels")
- Hoge eindsterktes
- Krimpgecompenseerd
- Gemakkelijk te mengen en aan te brengen.
- Kan over grote afstanden worden gepompt
- Vloeibare consistentie
- Geen korrelontmenging of bleeding

GOEDKEURINGEN / NORMEN

CE-markering en prestatieverklaring volgens EN 1504-6 - Verankeren van wapeningsstaal.

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	1 dag	~45 N/mm ²	(EN 12190)
	7 dagen	~80 N/mm ²	
	28 dagen	~90 N/mm ²	
	Waarden bepaald bij +21±2 °C.		
E-modulus bij druk	≥ 30.000 N/mm ²		(EN 13412)
Buigtreksterkte	1 dag	~7 N/mm ²	(EN 12190)
	28 dagen	~12 N/mm ²	
	Waarden gemeten bij +21±2 °C.		
Uittrekweerstand	≤ 0,6 mm bij belasting van 75 kN		(EN 1881)
Krimp	< 0,6 mm/m na 91 dagen		(EN 12617-4)
Ringtest	Geen scheuren na 180 dagen		(Coutinho-ring)
Temperatuurbestendigheid	-30 °C tot +80 °C		
Reactie bij brand	Klasse A1		(EN 13501-1)

VERWERKINGSINFORMATIE

Verse morteldichtheid	~2,3 kg/l
Verbruik	Voor 1 m ³ mortel heeft men ongeveer 2.000 kg droog poeder nodig. 1 zak van 25 kg geeft ca. 12,4 liter gietspecie.
Laagdikte	10 tot 250 mm
Omgevingstemperatuur	+5 °C tot +35 °C
Mengverhouding	3,4 liter water per zak van 25 kg
Ondergrondtemperatuur	+5 °C tot +35 °C
Verwerkingstijd	~120 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

Raadpleeg de werkbeschrijving "Aangieten en ondersabelen van machine-fundaties en basisplaten"

BEPERKINGEN

- SikaGrout®-335 High Performance niet aanbrengen bij temperaturen onder +5 °C of boven +35 °C.
- Niet gebruiken voor reparatiewerkzaamheden met veel blootgestelde, zichtbare oppervlakken of als dekvloer (voor het afdekken van onbegrensde ruimtes).
- Blootgestelde oppervlakken tot een minimum beperken.
- Vermijd aanbrengen in direct zonlicht en/of bij harde wind.
- Alleen aanbrengen op schone en gezonde onder-

grond.

- De maximaal aangegeven hoeveelheid aanmaakwater niet overschrijden.
- Gebruik geen trilnaalden.
- Gebruik geen continue mengapparatuur.
- Giet of pomp vanaf één kant.
- Geen extra water toevoegen tijdens het afwerken van het oppervlak, dit kan leiden tot verkleuring en scheurvorming.
- Om scheurvorming bij warme condities te voorkomen, bewaar de zakken koel en gebruik koud aanmaakwater.
- Bescherm het oppervlak tegen regen tijdens de applicatie en de uitharding.

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

Raadpleeg bijkomend de beschikbare documentatie, zoals werkbeschrijving, applicatiehandleiding en werkinstructies.

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

Beton

Het beton moet structureel gezond en grondig schoon zijn, vrij van olie, vet, stof, los materiaal, oppervlakteverontreiniging en materialen die het vloeien van de specie belemmeren of de hechting verminderen. Cementhuid, gedelamineerd, zwak, beschadigd en aangestast beton en waar nodig gezond beton moeten worden verwijderd door middel van een geschikte mechanische voorbereiding volgens de instructies van de ingenieur of opzichter. Alle holtes of gaten voor structurele bevestigingen moeten volledig worden schoongemaakt.

Bekisting

Waar bekisting wordt gebruikt, moet alle bekisting voldoende sterk zijn, behandeld met ontkistingsmiddel en afgedicht om lekkage van bevochtigingswater en gietmortel te voorkomen. Zorg ervoor dat de bekisting openingen bevat voor het verwijderen van het bevochtigingswater. Laat als richtlijn een opening vrij van ongeveer 15 cm aan de kant waar de mortel wordt aangegoten en 5 cm aan de andere kant. Bouw aan één zijde van de bekisting een trechter, zodat tijdens het aangieten een giethoogte van 150-200 mm kan worden aangehouden.

Voorbevochtigen

De voorbehandelde betonnen ondergrond moet grondig worden verzadigd met schoon water gedurende 12 uur voordat de gietmortel wordt aangebracht. Het oppervlak mag binnen deze tijd niet drogen. Voordat de gietmortel wordt aangebracht, moet al het water uit de bekisting, holtes en gaten worden verwijderd en het uiteindelijke oppervlak moet een donkere, matte uitstraling hebben (verzadigd droog oppervlak) zonder te glanzen.

MENGEN

Boor en spiraalmenger

Giet de juiste hoeveelheid water in een geschikte, schone mengkuip. Roer langzaam met een elektrische mixer (200-500 tpm) en een spiraalvormige spindel en voeg de volledige zak poeder toe aan het water. Meng continu gedurende 4 minuten om een uniforme en klontvrije, gladde consistentie te verkrijgen. Voeg niet meer water toe dan het aangegeven maximum.

Dwangmenger

SikaGrout®-335 High Performance moet worden gemengd met behulp van een dwangmenger voor het 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 verwerking. Het wordt aanbevolen de apparatuur te testen op capaciteit voordat het volledige applicatieproces wordt gestart.

Giet de minimale waterhoeveelheid in de juiste ver-

houding in de dwangmenger en voeg het poeder langzaam al mengend toe. Voeg, binnen de mengtijd, extra water toe tot de toegestane maximale hoeveelheid, totdat de gewenste consistentie is bereikt. Meng continu minimaal 4 minuten langer. Voor grotere mengsels moet de mengtijd worden verlengd tot ongeveer 5 minuten of indien nodig, totdat de gietmortel een klontvrije, gladde consistentie heeft. Voeg niet meer water toe dan het aangegeven maximum.

Opmerking: gebruik geen continue mengapparatuur.

VERWERKING

Aanbrengen

Breng het materiaal kort na het mengen aan om de expansie-eigenschappen goed te benutten. Onmiddellijk na het mengen de gemengde gietmortel in de trechter gieten, de grout ononderbroken aangieten om luchtinsluiting te voorkomen.

Voor het aanbrengen van grote volumes worden groepspompen aanbevolen. Er wordt aanbevolen de apparatuur vooraf te testen om er zeker van te zijn dat het product naar tevredenheid kan worden verpompt.

Oppervlakteafwerking

Werk blootgestelde gietmortel oppervlakken af tot de vereiste oppervlaktestructuur, zodra de gietmortel begint aan te trekken. Voeg geen extra water toe aan het oppervlak. Het oppervlak niet te intensief afwerken, dit kan verkleuring van het oppervlak en scheurvorming veroorzaken. Nadat de gietmortel voldoende aanvangsterkte heeft bereikt, de bekisting verwijderen en de hoeken afschuinen voor de gietmortel volledig is uitgehard.

Werken tijdens koud weer

Overweeg om warm water te gebruiken om de sterke-ontwikkeling te ondersteunen en de fysische eigenschappen te verkrijgen.

NABEHANDELING

Bescherm de verse gietmortel tegen voortijdige uitdroging en scheurvorming met een geschikte nabehandelingmethode, bv. een nabehandelingsproduct, vochtig geotextiel membraan, jute doeken, polyethyleenfolie, enz. Breng bij koud weer isolatiedekens aan om een constante temperatuur te behouden, om oppervlakteschade door bevriezing en vorst te voorkomen.

REINIGING GEREEDSCHAP

Onmiddellijk na gebruik wordt het gereedschap met zuiver water gereinigd. Uitgehard materiaal kan enkel mechanisch verwijderd worden.

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.

TECHNISCHE FICHE

SikaGrout®-335 High Performance

Augustus 2024, Versie 01.01

020201010010000558

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®-335 High Performance
Augustus 2024, Versie 01.01
020201010010000558

