

TECHNISCHE FICHE

SikaGrout®-212 BE

Vloeibare, krimpgecompenseerde, cementgebonden gietmortel

OMSCHRIJVING

SikaGrout®-212 BE is een 1-component, gebruiksklare, zelfvloeiende, expanderende cementgebonden gietmortel met lage krimp.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Het ondergieten van zware machines of machinefunderingen
 - Het ondergieten van bodemplaten van machines
 - Opgieten van knooppunten bij prefab elementen
 - Opgieten rond doorvoeren
 - Verankering van wapening
 - Reparatie van betonconstructies en -onderdelen
- SikaGrout®-212 BE wordt gebruikt voor toepassingen binnen en buiten.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Gebruiksvriendelijk (kant-en-klaar poeder)
- Krimpcompenserende eigenschappen
- Voorverpakt voor kwaliteit
- Goede vloeikarakteristieken
- Goede hechting met beton
- Niet corrosief
- Geen segregatie of bleeding
- Kan gepompt of gegoten worden
- Klasse R4 volgens EN 1504-3

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE markering en DoP volgens EN 1504-3:2005 Producten en systemen voor bescherming en reparatie van betonconstructies - Structurele en niet-structurele herstelling
- CE markering en DoP volgens EN 1504-6:2004 Producten en systemen voor bescherming en reparatie van betonconstructies - Verankering van wapeningsstaal

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Cement, geselecteerde vulstoffen en aggregaten, speciale additieven	
Verpakking	Zakken van 25 kg	
Uiterlijk / Kleur	Grijs poeder	
Houdbaarheid	9 maanden na productiedatum	
Opslagcondities	Op correcte manier bewaren in droge omstandigheden in onbeschadigde en ongeopende originele verzegelde verpakking.	
Dichtheid	~2,2 kg/l (verse dichtheid)	
Maximale korrelgrootte	4,0 mm	
Oplosbare chloride-ionen gehalte	≤ 0,05 %	(EN 1015-17)

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	3 dagen ~25 N/mm ²	7 dagen ~50 N/mm ²	28 dagen ~60 N/mm ²	(EN 196-1)
E-modulus bij druk	≥ 20 GPa			(EN 13412)
Uittrekweerstand	≤ 0,6 mm bij een belasting van 75 kN			(EN 1881)
Hechtsterkte bij trek	≥ 2,0 N/mm ²			(EN 1542)
Thermische compatibiliteit	≥ 2,0 N/mm ² (Deel 1 - vries-dooi met dooizout)			(EN 13687-1)
Reactie bij brand	Klasse A1			(EN 13501-1)
Capillaire absorptie	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}			(EN 13057)
Carbonatatie weerstand	dk ≤ referentie beton (MC (0,45))			(EN 13295)
Slipweerstand	SRT	67		(EN 13036-4)

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	Vloeibare consistentie	2,8 L to 3,2 L
Verbruik	2 kg poeder per m ² per mm laagdikte Nota: Verbruiksgegevens zijn theoretisch en laten geen extra materiaal toe vanwege oppervlakteporositeit, oppervlakteprofiel, variaties in niveau, verspilling of andere variaties. Breng het product aan op een testgebied om het exacte verbruik te berekenen voor de specifieke ondergrondomstandigheden en voorgestelde applicatieapparatuur.	
Rendement	12,5 L mortel per 25 kg zak Nota: De verbruiksgegevens zijn theoretisch en houden geen rekening met extra materiaal als gevolg van porositeit van het oppervlak, oppervlakteprofiel, niveauverschillen, verspilling of andere variaties. Breng het product aan op een testoppervlak om het exacte verbruik voor de specifieke ondergrondomstandigheden en de voorgestelde applicatieapparatuur te berekenen.	
Laagdikte	Maximum	100 mm
	Minimum	6 mm
Omgevingstemperatuur	+5 °C min. / +30 °C max.	
Ondergrondtemperatuur	+5 °C min. / +30 °C max.	
Verwerkingstijd	~30 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.

BEPERKINGEN

- Mag niet gebruik worden als overlaging in niet besloten ruimten
- Niet te gebruiken als lokale patch-herstel
- Raadpleeg de Sika werkbeschrijving voor meer informatie
- Vermijd toepassing in direct zonlicht en/of bij sterke wind
- Voeg niet meer water toe dan de aanbevolen dosering
- Enkel toepassen op gezonde, voorbereide ondergrond
- Voeg na het aanbrengen geen water toe omdat dit scheuren kan veroorzaken
- Bescherm nieuw aangebracht materiaal tegen bevriezing en vorst
- Beperk de blootgestelde oppervlakken
- Niet trillen

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

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

BETON

De ondergrond moet structureel gezond zijn, grondig gereinigd, vrij van olie, vet, stof, los materiaal, oppervlakteverontreiniging en materialen die de hechtsterkte verminderen.

1. Verwijder gedelamineerde, zwakke, beschadigde en aangetaste ondergrond met behulp van geschikte mechanische voorbereidingstechnieken, zoals hogedrukwaterstralen of straalreinigingsapparatuur.
2. Verwijder alle vuil uit holtes of gaten voor structurele bevestigingen.

De ondergrond is structureel gezond, grondig gereinigd en heeft een gestructureerde afwerking waarbij het aggregaat zichtbaar is.

VOORBEVOCHTIGEN

1. Verzadig de voorbereide betonnen ondergrond grondig met schoon water.
2. Laat de ondergrond tijdens deze periode niet drogen.
3. Verwijder al het water uit de bekisting, holtes of zakken.

Het uiteindelijke oppervlak heeft een donkere, matte uitstraling (verzadigd-oppervlak-droog) zonder glans.

STAAL

Oppervlakken moeten gezond, schoon, droog en vrij van verontreinigingen zoals vuil, olie, vet, coatings en losse brokkelige materialen zijn.

Geschikte technieken voor de voorbereiding van de ondergrond zijn onder andere:

- Stralen met schuurmiddelen
 - Hogedrukreiniging met water
 - Schuren
1. Bereid de ondergrond mechanisch voor met behulp van een geschikte techniek.
 2. Breng het product onmiddellijk aan om heroxidatie en roestvorming te voorkomen.

De ondergrond heeft een glanzende metalen afwerking met een oppervlakteprofiel dat voldoet aan de vereiste hechtsterkte.

BEKISTING

1. Kies geschikte bekisting (permanent of tijdelijk) met voldoende sterkte om de mortel, bijvoorbeeld rond bodemplaten, op zijn plaats te houden.
2. Zorg ervoor dat alle randen en voegen van de bekisting goed zijn afgedicht om lekkage of doorsijpeling van de mortel te voorkomen.
3. Als er geen vacuümzuigapparatuur wordt gebruikt om het water te verwijderen, zorg er dan voor dat de bekisting voorzien is van afvoeren voor het afvoeren van het water.
4. Bedek alle oppervlakken van de bekisting die in con-

- tact komen met de mortel met polyethyleenfolie of een ontkistingsmiddel om hechting te voorkomen.
5. Bouw een trechter aan één kant van de bekisting om tijdens het gieten een minimale opvoerhoogte van 150 mm tot 200 mm te behouden.

MENGEN

ELEKTRISCHE MENDER MET ENKELE OF DUBBELE MENGSCROEF

BELANGRIJK

Voeg niet meer water toe dan het aangegeven maximum

1. Giet de minimale hoeveelheid water in een geschikte, schone mengbak.
2. Roer het water langzaam met een spiraalvormige mengstaaf (300–500 tpm).
3. Voeg de volledige zak poeder toe aan het water.
4. Meng gedurende 3 minuten continu tot een gelijkmatig mengsel is verkregen.
5. Voeg tijdens het mengen meer water toe tot het maximaal toegestane niveau, totdat de gewenste consistentie is bereikt.

Wacht 2–3 minuten om ingesloten luchtbellen te laten ontsnappen.

6. Meng nogmaals kort gedurende maximaal 1 minuut.

DWANGMENDER (NIET CONTINU)

BELANGRIJK

Voer materiaal testen uit

Voer materiaal testen uit om er zeker van te zijn dat het product naar behoren kan worden gemengd voordat het volledig in het project wordt toegepast.

BELANGRIJK

Gebruik geen continu mengapparatuur

Het product is niet ontworpen voor verwerking met continu mengapparatuur.

1. Het product is niet ontworpen voor verwerking met continu mengapparatuur.
2. Giet de minimale hoeveelheid water volgens de mengverhouding in de mixer.
3. Voeg al roerend langzaam het poeder toe.
4. Voeg binnen de mengtijd meer water toe tot het maximaal toegestane niveau, totdat de gewenste consistentie is bereikt.
5. Meng minimaal 3 minuten continu. Voor grotere mengsels moet de mengtijd worden verlengd tot ongeveer 5 minuten of zo lang als nodig is.
6. Meng totdat het materiaal een klontvrije, gladde consistentie heeft.

VERWERKING

BELANGRIJK

Volg de installatieprocedures strikt op.

Volg de installatieprocedures strikt op zoals beschreven in de methodeverklaringen, toepassingshandleidingen en werkinstructies, die altijd moeten worden aangepast aan de werkelijke omstandigheden ter plaatse.

BELANGRIJK

Risico op barsten door toepassing in direct zonlicht of bij harde wind.

1. Breng het product niet aan in direct zonlicht, bij harde wind of beide.

BELANGRIJK

Risico op verminderde sterkteontwikkeling en vermin-

TECHNISCHE FICHE

SikaGrout®-212 BE

Augustus 2025, Versie 01.01

020201010010242065

derde fysische eigenschappen bij koud weer.

Neem bij koud weer de volgende maatregelen:

1. Bewaar de zakken in een warme omgeving.
2. Gebruik warm mengwater om de sterkteontwikkeling te bevorderen en de fysische eigenschappen te behouden.

BELANGRIJK

Risico op scheurvorming en verminderde fysische eigenschappen bij warm weer.

Neem bij warm weer de volgende maatregelen:

1. Bewaar de zakken in een koele omgeving.
2. Gebruik koud mengwater om de exotherme reactie te beheersen, scheurvorming te verminderen en de fysische eigenschappen te behouden.

HANDMATIGE TOEPASSING

Voorwaarden

Laat het materiaal na het mengen ongeveer 3 minuten in de mengbak staan om ingesloten luchtbellen te laten ontsnappen.

1. **BELANGRIJK** Voorkom dat er lucht wordt ingesloten. Giet de gemengde mortel in de kopbak of trechter en zorg ervoor dat de mortel tijdens het hele mortelen continu blijft stromen

AANBRENGEN: POMPTOEPASSING

Gebruik groutpompen voor het aanbrengen van grote volumes.

1. Voer materieeltesten uit om te controleren of het product naar behoren kan worden gepompt voordat u het volledig toepast in het project.

OPPERVLAKTEAFWERKING

1. **BELANGRIJK** Voeg geen water toe aan het oppervlak en bewerk het oppervlak niet te veel tijdens de afwerking. Werk blootgestelde groutoppervlakken af tot de vereiste oppervlaktestructuur zodra de mortel begint uit te harden.
2. Verwijder de bekisting wanneer de mortel voor het eerst is uitgehard.
3. Snijd de randen bij terwijl het beton nog "groen" is. Beperk de randen tot een minimum om scheuren te voorkomen.

NABEHANDELING

Bescherm het verse materiaal tegen voortijdige uitharding met een geschikte uithardingsmethode, b.v. uithardingsmiddel, vochtig geotextiel membraan, enz.

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en uitrusting onmiddellijk na gebruik met water.

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

SikaGrout-212BE-nl-BE-(08-2025)-1-1.pdf

TECHNISCHE FICHE

SikaGrout®-212 BE
Augustus 2025, Versie 01.01
020201010010242065

