

TECHNISCHE FICHE

SikaGrout[®]-800 BE

Hoogwaardige cementgebonden gietmortel met duurzaamheidsvoordelen

OMSCHRIJVING

SikaGrout[®]-800 BE is een 1-component, krimpgecom-penseerde, hoogwaardige cementgebonden mortel.

TOEPASSINGSGBIEDEN

SikaGrout[®]-800 BE wordt gebruikt voor:

- Ondersabelen van zwaar materieel of machinebases
- Ondersabelen van steunplaten
- Langsvoegen in secties van prefab beton
- Afdichting rond doorvoeren
- Verankering van stalen wapening
- Reparatie van betonnen constructies en componen-ten
- Beton blootstellingscategorieën XC 1-4, XF 1-4, XD 1-3, XS 1-3 en XA 1-2 zoals beschreven in EN 206

SikaGrout[®]-800 BE wordt gebruikt voor toepassingen binnen en buiten.

Opmerking:

Het product mag enkel worden gebruikt door ervaren professionals.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Gebruikt gerecycleerde grondstoffen
- Toepassingsdikte 6 mm tot 300 mm
- Stofgereduceerd
- Sulfaatbestendig
- Hoge eindsterkte
- Krimp-gecompenseerd zowel in plastische als in ver-hardingsfase
- Vloeibare consistentie
- Geen segregatie of bloeding
- Klaar voor gebruik, gewoon water toevoegen
- Eenvoudig te mengen en aan te brengen
- Kan worden gepompt of gegoten
- Lage permeabiliteit
- Niet-corrosief
- Zeer lage VOS emissies

MILIEU-INFORMATIE

- Draagt bij tot het behalen van de credit Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization — Environmental Product Declarations onder LEED[®] v4 — 1 punt
- Draagt bij tot het behalen van de credit Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization — Sourcing of Raw Materials onder LEED[®] v4 — 1 punt
- Draagt bij tot het behalen van de credit Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization — Material Ingredients onder LEED[®] v4 — 1 punt
- Environmental Product Declaration (EPD) conform EN 15804. De EPD werd onafhankelijk geverifieerd door Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU).

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE-markering en DoP volgens EN 1504-3:2005 Pro-ducten en systemen voor de bescherming en repara-tie van betonconstructies - Structurele en niet-struc-turele reparatie
- CE-markering en DoP volgens EN 1504-6:2004 Pro-ducten en systemen voor de bescherming en repara-tie van betonconstructies - Verankering van wape-ningstaal

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Sulfaatbestendig cement, aanvullende cementvervanging, geselecteerde aggregaten en additieven	
Verpakking	Standaard zak 25 kg Raadpleeg de actuele prijslijst voor beschikbare verpakkingsvarianties.	
Kleur	Grijs	
Uiterlijk / Kleur	Poeder	
Houdbaarheid	12 maanden vanaf de productiedatum	
Opslagcondities	Het product moet in de originele, ongeopende en onbeschadigde, verzegelde verpakking worden bewaard in droge omstandigheden bij een temperatuur tussen de +5 °C en de +35 °C. Raadpleeg steeds de verpakking. Raadpleeg het meest recente veiligheidsinformatieblad voor informatie over veilige hantering en opslag.	
Maximale korrelgrootte	1,4 mm	
Oplosbare chloride-ionen gehalte	≤ 0,05 %	(EN 1015-17)
Druksterkte	<u>Uitgehard 24 u bij +21 °C</u> <u>40 N/mm²</u> <u>Uitgehard 7 d bij +21 °C</u> <u>70 N/mm²</u> <u>Uitgehard 28 d bij +21 °C</u> <u>80 N/mm²</u>	(EN 12190)
E-modulus bij druk	<u>Uitgehard 28 d bij +21 °C</u> <u>32.000 N/mm²</u>	(EN 13412)
Buigtreksterkte	<u>Geconditioneerd na 24 u bij 20 °C</u> <u>6 N/mm²</u> <u>Geconditioneerd na 7 d bij 20 °C</u> <u>8 N/mm²</u> <u>Geconditioneerd na 28 d bij 20 °C</u> <u>10 N/mm²</u>	(EN 12190)
Uittrekweerstand	≤ 0,6 mm bij een belasting van 75 kN	(EN 1881)
Krimp	Lineair: ≤ 0,7 mm/m na 91 dagen	(EN 12617-4)
Niet-vrije, geremde krimp / Uitzetting	≥ 2,0 N/mm ²	(EN 12617-4)
Hechtsterkte bij trek	≥ 2,0 N/mm ²	(EN 1542)
Thermische compatibiliteit	≥ 2,0 N/mm ² (Deel 1 - Vries - Dooi)	(EN 13687-1)
Reactie bij brand	Klasse A1	(EN 13501-1)
Carbonatie weerstand	dk ≤ controlebeton MC (0,45)	(EN 13295)

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	<u>Vloeibare consistentie</u> <u>3,10 l tot 3,25 l</u> <u>Vloeibare consistentie — waterverhouding op basis van gewicht</u> <u>12,4 % tot 13 %</u>
Verbruik	2 kg poeder per m ² per mm laagdikte. Opmerking: Verbruiksgegevens zijn theoretisch en houden geen rekening voor bijkomend materiaal als gevolg van poreusheid van het oppervlak, oppervlakteprofiel, variaties in niveau, verspilling of andere variaties. Breng het product aan op een testgebied om het exacte verbruik voor de specifieke ondergrondomstandigheden en de voorgestelde toepassingsapparatuur te berekenen.
Rendement	12,7 l mortel per zak van 25 kg.

Opmerking: Verbruiksgegevens zijn theoretisch en houden geen rekening voor bijkomend materiaal als gevolg van poreusheid van het oppervlak, oppervlakteprofiel, variaties in niveau, verspilling of andere variaties. Breng het product aan op een testgebied om het exacte verbruik voor de specifieke ondergrondomstandigheden en de voorgestelde toepassingsapparatuur te berekenen.

Laagdikte	Maximum	300 mm
	Minimum	6 mm
Producttemperatuur	Maximum	+30 °C
	Minimum	+ 5 °C
Omgevingstemperatuur	Maximum	+30 °C
	Minimum	+ 5 °C
Ondergrondtemperatuur	Maximum	+30 °C
	Minimum	+ 5 °C
Verwerkingstijd	Bij +20 °C	90 minuten
	De open tijd is afhankelijk van de temperatuur. Opmerking: De open tijd is korter bij hogere temperaturen en langer bij lagere temperaturen.	
Verse morteldichtheid	2,30 kg/l	(EN 1015-6)

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.

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 schoon, vrij van olie, vet, stof, los materiaal, oppervlaktecontaminatie en materialen die de hechtingssterkte verminderen.

1. Verwijder gedelamineerde, zwakke, beschadigde en verzwakte ondergrond met behulp van geschikte mechanische voorbereidingstechnieken, zoals hogedruk waterspuiten of schurende straalreinigungsuitrusting.
2. Verwijder eventueel vuil uit holtes of gaten voor structurele bevestigingen.

De ondergrond moet structureel gezond, grondig schoon zijn, en een gestructureerde afwerking hebben die het aggregaat blootlegt.

VOORBEVOCHTIGING

1. Bevochtig de voorbereide betonnen ondergrond grondig met schoon water.
2. Laat de ondergrond binnen deze tijd niet drogen.
3. Verwijder al het water uit de bekisting, de holten of de gaten.

Het uiteindelijke oppervlak heeft een donkere matte uitstraling (droog verzadigd oppervlak) zonder glinstering.

STAAL

De oppervlakken moeten gezond, schoon, droog en vrij zijn van vuil, olie, vet, coatings en los brokkelig materiaal.

Geschikte technieken voor het prepareren van ondergronden zijn onder meer:

- Schurende straalreiniging
 - Hogedruk waterstralen
 - Slijpen
1. Bereid de ondergrond mechanisch voor met behulp van een geschikte techniek.
 2. Breng het product onmiddellijk aan om nieuwe oxidatie en roestvorming te voorkomen.
- De ondergrond heeft een glanzende metalen afwerking met een oppervlakteprofiel om te voldoen aan de vereiste treksterkte.

BEKISTING

1. Kies een geschikte (permanente of tijdelijke) bekisting van voldoende sterkte om de mortel rond de gebieden zoals basisplaten te houden.
2. Zorg ervoor dat alle randen en verbindingen van het vormwerk goed zijn afgedicht om lekkage of doorsijpelen van de mortel te voorkomen.
3. Als er geen afzuiging wordt gebruikt om voorbevochtigingswater te verwijderen, zorg er dan voor dat de bekisting drainagegaten heeft voor het weglekken van het voorbevochtigingswater.
4. Bedek alle oppervlakken van de bekisting die in contact komen met de mortel met polyethyleenfolie of behandel ze met een ontkistingsmiddel om hechting te voorkomen.
5. Bouw aan één kant van de bekisting een vulgat of een vultrechter om een minimale giethoogte voor de mortel van 150 mm tot 200 mm te handhaven tijdens het gieten.

MENGEN

ELEKTRISCHE MIXER MET ENKELE OF DUBBELE SCHOEP

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 door met een spiraalvormige schoep (300–500 tpm).
3. Doe de volledige zak met poeder in het water.
4. Meng gedurende 3 minuten continu tot een gelijkmatig mengsel is verkregen.
5. Voeg binnen de mengtijd meer water toe tot de maximaal toegestane hoeveelheid totdat de vereiste consistentie is bereikt.
6. Wacht 2-3 minuten om meegevoerde luchtbellen te laten ontsnappen.
7. Meng nogmaals kort gedurende maximaal 1 minuut.

GEFORCEERDE PAN-MIXER (NIET CONTINU)

BELANGRIJK

Test de apparatuur

Test de apparatuur om er zeker van te zijn dat het product naar behoren kan worden gemengd voordat het project volledig wordt toegepast.

BELANGRIJK

Gebruik geen apparatuur voor continu mengen

Het product is niet ontworpen voor verwerking met apparatuur voor continu mengen.

1. Giet de minimale hoeveelheid water volgens de mengverhouding in de mixer.
2. Voeg langzaam het poeder toe terwijl u het water oproert.
3. Voeg binnen de mengtijd meer water toe tot de maximaal toegestane hoeveelheid totdat de vereiste consistentie is bereikt.
4. Meng minimaal 3 minuten continu. Bij grotere mengsels moet de mengtijd worden verlengd tot ongeveer 5 minuten of naar behoefte.
5. Meng tot het materiaal een klontervrije, gladde consistentie bereikt.

VERWERKING

BELANGRIJK

Volg de installatieprocedures strikt op

Volg de installatieprocedures strikt op zoals gedefinieerd in de werkbeschrijvingen, toepassingshandleidingen en werkinstructies die steeds moeten zijn aangepast aan de feitelijke omstandigheden om locatie.

BELANGRIJK

Risico op scheuren door toepassing in de directe zon of sterke wind

1. Breng het product niet aan in de directe zon, bij sterke wind of beide.

BELANGRIJK

Risico op verminderde sterkte winst en verminderde fysieke eigenschappen bij koud weer

Neem de volgende maatregelen bij koud weer:

1. Bewaar de zakken in een warme omgeving.
2. Gebruik warm mengwater om te helpen bij het bereiken van sterkteregeling en het behouden van de fysieke eigenschappen.

BELANGRIJK

Risico op scheuren en verminderde fysieke eigenschappen bij warm weer

Neem de volgende maatregelen bij warm weer:

1. Bewaar zakken in een koele omgeving.
2. Gebruik koud mengwater om te helpen bij het reguleren van de exotherme reactie om scheuren te verminderen en om de fysieke eigenschappen te handhaven.

TECHNISCHE FICHE

SikaGrout®-800 BE

April 2026, Versie 01.02

020201010010246881

PLAATSEN: HANDMATIGE TOEPASSING

Voorwaarden

Laat na het mengen het materiaal ongeveer 3 minuten in de mengcontainer zitten om meegevoerde luchtbelletjes te laten ontsnappen.

1. **BELANGRIJK:** Vermijd het insluiten van lucht. Giet de gemengde mortel in de vulopening of de trechter, zodat de mortel continu blijft stromen tijdens de volledige gietbewerking.

PLAATSEN: POMP TOEPASSING

Gebruik mortelpompen voor het plaatsen van grote volumes.

1. Voer uitrustings-tests uit om te bevestigen dat het product naar behoren kan worden gepompt voordat het project volledig van start gaat.

OPPERVLAKTE AFWERKING

1. **BELANGRIJK:** Voeg geen water toe aan het oppervlak en zorg dat u het oppervlak niet overmatig bewerkt tijdens de afwerking. Werk de blootliggende mortel af tot de vereiste oppervlaktestructuur zodra de mortel stijver is geworden.
2. Verwijder de bekisting wanneer de mortel voor het eerst is uitgehard.
3. Werk de randen van de mortel bij terwijl het beton "groen" is. Beperk de randen om scheuren te voorkomen.

NABEHANDELING

Bescherm blootliggende morteloppervlakken na het afwerken tegen voortijdig drogen en scheuren met behulp van een geschikte uithardingsmethode, zoals uithardingsmiddelen, vochtige membranen van geotextiel, jute of polytheefolie.

Breng bij koud weer isolerende dekens aan om een constante temperatuur te handhaven om schade aan het oppervlak door bevriezing en vorst te voorkomen.

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschappen en apparatuur voor het aanbrengen onmiddellijk na gebruik met water. Gehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

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
E-mail: info@be.sika.com

TECHNISCHE FICHE

SikaGrout®-800 BE
April 2026, Versie 01.02
020201010010246881

SikaGrout-800BE-nl-BE-(04-2026)-1-2.pdf