

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

# SikaGrout®-800 BE

Hoogwaardige cementgebonden gietmortel

### PRODUCTOMSCHRIJVING

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

### TOEPASSING

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
- Betonblootstellingscategorieën XC 1-4, XF 1-4, XD 1-3, XS 1-3 en XA 1-2 zoals beschreven in EN 206
- SikaGrout®-800 BE is geschikt voor toepassingen bin-nen en buiten

Opmerking:

Het product mag enkel worden gebruikt door ervaren professionals.

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Toepassingsdikte 6 mm tot 300 mm
- Sulfaatbestendig
- Hoge eindsterkte
- Krimpgecom-penseerd 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

### DUURZAAMHEID

- Draagt bij tot het behalen van de credit Materials

and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization — Environmental Product Declarations volgens 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 volgens 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).

### TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE-markering en DoP volgens EN 1504-3:2005 Pro-ducten en systemen voor de bescherming en repara-tie van betonconstructies — Structurele en niet-structurele 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<br>Raadpleeg de actuele prijslijst voor beschikbare verpakkingsvarianties.                                                                                                                                                                                                                        |
| Kleur                                | Grijs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Houdbaarheid                         | 12 maanden vanaf de productiedatum                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Opslagcondities                      | Het product moet in de originele, ongeopende, onbeschadigde en 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Gehalte van oplosbare chloride-ionen | ≤ 0,05 % (EN 1015-17)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kleur                                | Powder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## TECHNISCHE INFORMATIE

|                                |                                                 |                          |              |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Druksterkte                    | 24 uur uitgehard bij +21 °C                     | 40 N/mm <sup>2</sup>     | (EN 12190)   |
|                                | 7 dagen uitgehard bij +21 °C                    | 70 N/mm <sup>2</sup>     |              |
|                                | 28 dagen uitgehard bij +21 °C                   | 80 N/mm <sup>2</sup>     |              |
|                                |                                                 |                          |              |
| E-modulus bij drukbelasting    | 28 dagen uitgehard bij +21 °C                   | 32.000 N/mm <sup>2</sup> | (EN 13412)   |
| Buigsterkte                    | 24 uur geconditioneerd bij 20 °C                | 6 N/mm <sup>2</sup>      | (EN 12190)   |
|                                | 7 dagen geconditioneerd bij 20 °C               | 8 N/mm <sup>2</sup>      |              |
|                                | 28 dagen geconditioneerd bij 20 °C              | 10 N/mm <sup>2</sup>     |              |
|                                |                                                 |                          |              |
| Uittrek weerstand              | ≤ 0,6 mm bij een belasting van 75 kN            |                          | (EN 1881)    |
| Krimp                          | Lineair: ≤ 0,7 mm/m na 91 dagen                 |                          | (EN 12617-4) |
| Verhinderde krimp / uitzetting | ≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>                         |                          | (EN 12617-4) |
| Hechttreksterkte               | ≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>                         |                          | (EN 1542)    |
| Thermische compatibiliteit     | ≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup> (Deel 1 - Vries - Dooi) |                          | (EN 13687-1) |
| Reactie bij brand              | Klasse A1                                       |                          | (EN 13501-1) |
| Carbonatatie weerstand         | dk ≤ controlebeton MC (0,45)                    |                          | (EN 13295)   |

## VERWERKINGSINFORMATIE

|                |                                                                                                                                                                                                   |                   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Mengverhouding | Vloeibare consistentie                                                                                                                                                                            | 3,10 L tot 3,25 L |
|                | Vloeibare consistentie — waterverhouding op basis van gewicht                                                                                                                                     | 12,4 % tot 13 %   |
| Verbruik       | 2 kg poeder per m <sup>2</sup> per mm laagdikte<br>Opmerking: Verbruiksgegevens zijn theoretisch en houden geen rekening met bijkomend materiaal als gevolg van poreusheid van het oppervlak, op- |                   |

pervlakteprofiel, 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.

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Opbrengst</b>                       | 12,7 L mortel per 25 kg zak<br>Opmerking: Verbruiksgegevens zijn theoretisch en houden geen rekening met bijkomend materiaal als gevolg van poreusheid van het oppervlak, oppervlakteprofiel, variaties in niveau, verspilling of andere variaties.<br>Breng het product aan op een testgebied om het exacte verbruik voor de specifieke ondergrondomstandigheden en de voorgestelde toepassingsapparatuur te berekenen. |             |
| <b>Laagdikte</b>                       | Minimaal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6 mm        |
|                                        | Maximaal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 300 mm      |
| <b>Producttemperatuur</b>              | Minimaal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | +5 °C       |
|                                        | Maximaal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | +30 °C      |
| <b>Omgevingstemperatuur</b>            | Minimaal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | +5 °C       |
|                                        | Maximaal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | +30 °C      |
| <b>Ondergrondtemperatuur</b>           | Minimaal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | +5 °C       |
|                                        | Maximaal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | +30 °C      |
| <b>Pot-life</b>                        | Bij +20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 90 minuten  |
|                                        | <b>De open tijd is afhankelijk van de temperatuur.</b><br>Opmerking: De open tijd is korter bij hogere temperaturen en langer bij lagere temperaturen.                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |
| <b>Soortelijk gewicht verse mortel</b> | 2,30 kg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (EN 1015-6) |

## WAARDE BASIS

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

## 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. Dit bevat informatie over de fysieke, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgerelateerde eigenschappen van het product.

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### VOORBEHANDELING ONDERGROND

#### ONDERGRONDVOORBEHANDELING BETON

De ondergrond moet structureel gezond zijn, grondig schoon, vrij van olie, vet, stof, los materiaal, oppervlakteverontreinigingen en materialen die de hechtingssterkte verminderen.  
Verwijder gedelamineerde, zwakke, beschadigde en verzwakte ondergrond met behulp van geschikte voorbehandelingsmethoden, zoals hogedruk waterspuiten of schurende straalreinigingsuitrusting.

1. Verwijder eventueel vuil uit holtes of gaten voor structurele bevestigingen.
2. De ondergrond moet structureel gezond en grondig schoon zijn, en een gestructureerde afwerking hebben die het aggregaat blootlegt.

#### VOORBEVOCHTING

1. Bevochtig de 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 (matvochtig) zonder glinstering.

#### STAAL

De oppervlakken moeten gezond, schoon, droog en vrij zijn van vuil, olie, vet, coatings en los materiaal. Geschikte technieken voor het prepareren van ondergronden zijn onder meer:

- Stofvrij stralen
- Hogedruk waterstralen
- Schuren

Bereid de ondergrond mechanisch voor met behulp van een geschikte techniek.

1. Breng het product onmiddellijk aan om nieuwe oxidatie en roestvorming te voorkomen.
2. De ondergrond heeft een glanzende metalen afwerking met een oppervlakteprofiel om de vereiste hechtsterkte te behalen.

## BEKISTING

Kies een geschikte (permanente of tijdelijke) bekisting van voldoende sterkte om de mortel rond de gebieden zoals basisplaten te houden.

1. Zorg ervoor dat alle randen en verbindingen van het vormwerk goed zijn afgedicht om lekkage of doorsijpelen van de mortel te voorkomen.
2. 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.
3. 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.
4. 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 luchtbelletjes 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 op 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 regelen van de exotherme reactie om scheuren te verminderen en om de fysieke eigenschappen te handhaven.

### 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: POMPTOEPASSING

Gebruik mortelpompen voor het plaatsen van grote volumes.

1. Voer uitrustingsproeven 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 TIJDENS DOORHARDING

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 polyethyleenfolie.

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

## REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

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

## 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.

Postbus 40390  
3504 AD Utrecht  
Zonnebaan 56  
3542 EG Utrecht  
Tel. +31 (0) 30-241 01 20  
Fax +31 (0) 30-241 44 82

### Productinformatieblad

SikaGrout®-800 BE  
September 2026, Version 03.01  
020201010010246881

SikaGrout-800BE-nl-NL-(09-2026)-3-1.pdf