

## TECHNISCHE FICHE

## SikaGrout®-800 BE

## Hoogwaardige cementgebonden gietmortel

## OMSCHRIJVING

SikaGrout®-800 BE is een monocomponent, krimpgecompenseerde, hoogwaardige cementgebonden gietmortel. Het is mengklaar, zeer vloeibaar en pompbaar. Het heeft een laagdikte van 6 mm tot 300 mm.

## TOEPASSINGSGEBIEDEN

SikaGrout®-800 BE wordt gebruikt voor:

- Ondersabelen van zware machines of machinefundaties
- Ondersabelen van steunplaten
- Langsvoegen in secties van prefab beton
- Afdichting rond doorvoeren
- Verankering van stalen wapening
- Reparatie van betonconstructies en componenten
- Beton blootstellingscategorieën XC 1-4, XF 1-4, XD 1-3, XS 1-3 en XA 1-3 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.

Het product is niet geschikt voor gebruik als egalisatiemortel voor vloerwerken of overlagingen in niet-ingesloten toepassingen.

## EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Toepassingsdikte 6 mm tot 300 mm
- Stof gereduceerd
- Sulfaatbestendig
- Hoge eindsterkte
- Krimpgecompenseerd zowel in de plastische fase als tijdens de verharding
- Vloeibare consistentie
- Geen ontmenging of bleeding
- 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 LEED® v4 krediet voor Materialen en Grondstoffen (MR): Openbaarmaking en optimalisatie van bouwproducten — Milieuproductverklaringen volgens LEED® v4 — 1 punt
- Draagt bij tot het behalen van de LEED® v4 krediet voor Materialen en Grondstoffen (MR): Openbaarmaking en optimalisatie van bouwproducten — Aankoop van grondstoffen volgens LEED® v4 — 1 punt
- Draagt bij tot het behalen van de LEED® v4 krediet voor Materialen en Grondstoffen (MR): Openbaarmaking en optimalisatie van bouwproducten — Materiaal ingrediënten volgens LEED® v4 — 1 punt
- Milieuproductverklaring (EPD) volgens 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 Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies - Structurele en niet-structurele reparatie
- CE-markering en DoP volgens EN 1504-6:2004 Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies - Verankering van wapeningstaal

## PRODUCTINFORMATIE

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |              |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Chemische basis                  | Cement, aanvullende cementvervanging, geselecteerde aggregaten en additieven                                                                                                                                                                                                                                          |                          |              |
| Verpakking                       | Standaard zak 25 kg<br>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 | $\leq 0,05 \%$                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          | (EN 1015-17) |
| Druksterkte                      | Uitgehard 24 u bij +21 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 40 N/mm <sup>2</sup>     | (EN 12190)   |
|                                  | Uitgehard 7 d bij +21 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 70 N/mm <sup>2</sup>     |              |
|                                  | Uitgehard 28 d bij +21 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 80 N/mm <sup>2</sup>     |              |
| E-modulus bij druk               | Uitgehard 28 d bij +21 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 32.000 N/mm <sup>2</sup> | (EN 13412)   |
| Buigtreksterkte                  | Geconditioneerd na 24 u bij 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6 N/mm <sup>2</sup>      | (EN 12190)   |
|                                  | Geconditioneerd na 7 d bij 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8 N/mm <sup>2</sup>      |              |
|                                  | Geconditioneerd na 28 d bij 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10 N/mm <sup>2</sup>     |              |
| Uittrekweerstand                 | $\leq 0,6$ mm bij een belasting van 75 kN                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          | (EN 1881)    |
| Krimp                            | Lineair: $\leq 0,7$ mm/m na 91 dagen                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          | (EN 12617-4) |
| Hechtsterkte bij trek            | $\geq 2,0$ N/mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          | (EN 1542)    |
| Thermische compatibiliteit       | $\geq 2,0$ N/mm <sup>2</sup> (Deel 1 - Vries - Dooi)                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          | (EN 13687-1) |
| Reactie bij brand                | Klasse A1                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          | (EN 13501-1) |
| Sulfaatweerstand                 | Dimensionele verandering na 120 dagen opslag in een 10 % Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> -oplossing: $< 0,2$ mm/m (Interne meting gebaseerd op de Wittekindt-methode)                                                                                                                                                 |                          |              |
| Carbonatatieweerstand            | dk $\leq$ 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, 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  |
|                       | <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. |             |
| 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

### APPARATUUR

Selecteer de meest geschikte apparatuur die nodig is voor het project:

#### MATERIAAL VOOR DE VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

- Materieel voor abrasief stralen
- Hogedruk/ultrahogedruk waterstraalapparatuur
- Industriële stofzuiger
- Tijdelijke bekisting
- Watersproeier onder lage druk

#### MENGAPPARATUUR

- Maak de mengbakken schoon
- Kleine hoeveelheden - lage snelheid elektrische menger met één of twee roerwerken (< 500 tpm)

- Voor grote hoeveelheden: mixer met geforceerde werking

#### TOEPASSINGSMATERIAAL

- Olivrij perslucht
- Bak of stortgoot om de hydrostatische opvoerhoogte te verhogen
- Verpomp: Aparte pompapparatuur en alle bijbehorende hulpapparatuur voor de toepassing
- Kettingen, riemen of aanstampstaven
- Sponsspaan

#### UITHARDINGSMIDDELEN

- Vochtig geotextiel membraan, b.v. jute
- Polyethyleenfolie

#### ONDERGRONDVOORBEHANDELING

##### BETON

De ondergrond moet structureel intact zijn, grondig schoon, vrij van olie, vet, stof, los materiaal, oppervlakteverontreinigingen en materialen die de hechtingssterkte verminderen.

1. Verwijder gedelamineerde, zwakke, beschadigde en verzwakte ondergrond met behulp van geschikte mechanische voorbereidingstechnieken, zoals hogedrukwaterstralen of apparatuur voor abrasief stralen.
2. Verwijder eventueel vuil uit holtes of gaten voor structurele bevestigingen.

De ondergrond moet structureel gezond en grondig schoon zijn en heeft een ruwe afwerking waarbij de granulaten zichtbaar zijn.

#### VOORBEVOCHTIGING

1. Verzadig de voorbereide betonnen ondergrond volle-

#### TECHNISCHE FICHE

SikaGrout®-800 BE

Augustus 2026, Versie 03.01

020201010010246881

- dig 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

1. Reinig de onderzijde van de voetplaat grondig van verf, olie, vet, losse roest en andere verontreinigingen.
2. Bereid metalen oppervlakken voor tot reinheidsgraad Sa 2 (grondige straalreiniging) volgens ISO 8501-1
3. Stel aluminium oppervlakken niet bloot aan deze gietmortel.
4. Bescherm voetplaten en funderingen bij warm weer tegen direct zonlicht.
5. Breng bij koud weer de temperatuur van voetplaten en funderingen tot boven +10 °C.

#### BEKISTING

1. Kies een geschikte (permanente of tijdelijke) bekisting van voldoende sterkte om de mortel rond gebieden zoals grondplaten 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 voorbevochtigingswater.
4. Bedek alle oppervlakken van de bekisting die in contact komen met de mortel met polyethyleenfolie of behandel met een ontkistingsmiddel om hechting te voorkomen.
5. Bouw aan één kant van de bekisting een giettrechter of vultrechter om een minimale mortelhoogte van 150 mm tot 200 mm te handhaven tijdens het gieten.

#### MENGEN

##### BELANGRIJK

##### **Gebruik geen apparatuur met een continu mengfunctie**

Het product is niet ontworpen voor verwerking met apparatuur met continue mengfunctie.

##### BELANGRIJK

##### **Test de apparatuur**

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

##### **Voeg geen andere stoffen toe**

Opmerking: Het toevoegen van andere stoffen dan de gespecificeerde stoffen kan de eigenschappen van het product nadelig beïnvloeden.

##### **Voorwaarden**

Bij koud weer wordt warm mengwater gebruikt ter ondersteuning van de sterkte ontwikkeling en het behoud van de fysieke eigenschappen. Bij warm weer wordt koud mengwater gebruikt om de exother-

me reactie te regelen en het risico op scheuren te verminderen.

1. Giet de voorgeschreven minimale hoeveelheid schoon water in het mengvat.
2. Voeg het poeder geleidelijk toe aan het water terwijl u langzaam roert.
3. Meng continu gedurende minimaal 3 minuten
4. Voeg indien nodig kleine hoeveelheden water toe, binnen het toegestane bereik, om de consistentie aan te passen. Overschrijd het maximale watergehalte niet.
5. Meng tot het materiaal een klontervrije, gladde consistentie bereikt.
6. Voer een vloeitest uit voor het eerste mengsel.
7. Maak de mortel niet opnieuw verwerkbaar door extra water toe te voegen of opnieuw te mengen
8. Breng de mortel binnen 15 minuten na het mengen aan. Dit optimaliseert de expansie-eigenschappen.

#### BELANGRIJK

##### **Volg de installatieprocedures strikt op**

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

#### VERWERKING

##### PLAATSING: HANDMATIGE TOEPASSING

##### Voorwaarden

Nabijgelegen apparatuur die overmatige trillingen veroorzaakt, moet worden uitgeschakeld. Dit moet uitgeschakeld blijven tot de nieuw geplaatste mortel uitgehard is.

1. Giet de mortel uitsluitend vanaf één zijde in de vultrechter of aan de instroomopening van de bekisting
2. Handhaaf een continue en gelijkmatige mortelstroom om luchtinsluiting te voorkomen. Laat de verplaatste lucht ontsnappen.
3. Wanneer een vultrechter wordt gebruikt, moet deze steeds minimaal halfvol blijven en zich hoger bevinden dan de bovenzijde van de voetplaat. Hierdoor blijft de vereiste hydrostatische drukhoogte behouden.
4. Laat de mortel volledig onder de voetplaat doorvloeien en aan de tegenoverliggende zijde opstijgen tot boven de onderzijde van de voetplaat. Hierdoor wordt een volledig contact met de onderzijde van de voetplaat verzekerd.
5. Gebruik kettingen, riemen of een aanslagstang om de doorstroming van de mortel in grote, ontoegankelijke gebieden te verbeteren. Gebruikt geen trilapparatuur.

##### PLAATSING: POMPTOEPASSING

Gebruik mortelpompen voor het plaatsen van grote volumes.

Voer vooraf tests uit met de pompapparatuur om te bevestigen dat het product naar tevredenheid kan worden verpompt vóór toepassing op het volledige project.

##### OPPERVLAKTEAFWERKING

1. Werk de blootliggende mortel af tot de vereiste oppervlaktestructuur zodra de mortel stijver is geworden. Voeg geen water toe aan het oppervlak en zorg dat u het oppervlak niet overmatig bewerkt tijdens

#### TECHNISCHE FICHE

SikaGrout®-800 BE

Augustus 2026, Versie 03.01

020201010010246881

- de afwerking.
2. Verwijder de bekisting wanneer de mortel begint uit te harden.
  3. Trim de randen van de mortel zodra de mortel begint te harden.

#### **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.
- Bescherm tijdens het uitharden tegen wind, regen, vorst en direct zonlicht.
- 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](http://www.sika.be)

**Contact**  
Tel: +32 (0)9 381 65 00  
E-mail: [info@be.sika.com](mailto:info@be.sika.com)