

## SikaGrout®-210

### Krimparme, cementgebonden gietmortel

---

#### Product- omschrijving

SikaGrout®-210 is een 1-component cementgebonden, normaal afbindende, expanderende gietmortel met verhoogde aanvangsterkte bij temperaturen onder 15°C, welke voldoet aan de eisen van de EN 1504-6.

---

#### Toepassingsgebieden

Als gietmortel op beton, steen, mortel, staal, ijzer, enz.:

- Ondergieten van opleggingen, machinefundaties, steunen en stempels.
- Ingieten van verankeringen in beton getest volgens EN 1504-6.
- Voor het aangieten van holten en tussenruimten, zoals uitsparingen in beton.
- Kraanbanen bijv. rails ondergieten
- Ingieten van wapeningsijzer in uitsparingen.
- Eenvoudig aangieten van oude gaten in beton, pleisterwerk, muren, gesteente, natuursteen, enz.
- Geschikt voor het vergroten of herstellen van de structurele toegestane belasting (Principe 4, methodes 4.2 volgens EN 1504-9.
- Aanbrengen en verbinden van wapeningsstaven in voorgevormde sleuven of uitsparingen in beton.

---

#### Eigenschappen / voordelen

- Eenvoudige verwerking (gebruiksklaar poeder)
- Makkelijk te mengen met water
- Consistentie variabel in te stellen
- Zeer goede vloe-eigenschappen
- Snelle sterkteontwikkeling
- Hoge eindsterkte
- Expandeert tijdens uitharding voor optimale opvulling van de ruimte
- Slag- en trillingsbestendig
- Werkt niet corrosief

---

#### Testrapporten/ certificaten

Voldoet voor de onderzochte parameters aan de eisen volgens EN 1504-6 (Basiskeuring uitgevoerd door Onderzoeksinstituut Hartl, Seyring).  
Productiecontrole volgens EN 1504 door Onderzoeksinstituut Hartl, Seyring.

---

#### Productgegevens

---

##### Vorm

---

**Kleur** Grijs

---

**Verpakking** Papieren zak à 25 kg

---

Bouw



## Opslag

**Opslagcondities/houdbaarheid** 12 maanden na productiedatum in originele-, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking, droog opgeslagen. Vorst gevoelig. Beschermen tegen vocht. Na het verstrijken van de op de zak gedrukte houdbaarheidsdatum laat de werking van het reactiemiddel voor Chroom VI zodanig te wensen over dat de haalbaarheid van de grenswaarde van 2ppm niet gegarandeerd is.

## Technische gegevens

**Soortelijk gewicht** 1,5 kg/ltr stortgewicht poeder  
2,2 kg/ltr aangemaaktemortel

**Opbrengst** 1 zak SikaGrout®-210 à 25 kg levert 12 - 13 liter verse mortel op.

**Korrelgrootte** Maximaal: 4,0 mm

**Laagdikte** De minimale ruimte benodigd om te gieten dient 10 mm te bedragen. Voor kleinere spleten wordt SikaGrout-311 aanbevolen.  
Maximale laagdikte per laag 10 x de korrelgrootte.  
Voor grotere laagdikte wordt, rekening houdend met de te ondergieten grootte van de oplegplaat, uit technisch en economisch oogpunt, een toevoeging met zeefkromme van 8 resp. 16 mm aanbevolen. Raadpleeg hierover de Technical Service van Sika Nederland B.v.

**Thermische uitzettingscoëfficiënt**  $12 \cdot 10^{-6}$  per °C

## Mechanische eigenschappen

**E-Modulus** ca. 37.000 N/mm<sup>2</sup> (statisch)

**Druksterkte** De volgende druksterkten met prisma's van 4 x 4 x 16 cm bepaald:

	+5°C	+10°C	+15°C	+20°C
na 24 uur	Ca. 10 N/mm <sup>2</sup>	>20 N/mm <sup>2</sup>	>40 N/mm <sup>2</sup>	65 N/mm <sup>2</sup>
na 48 uur	50 N/mm <sup>2</sup>	55 N/mm <sup>2</sup>	60 N/mm <sup>2</sup>	75 N/mm <sup>2</sup>

Sterkte na 28 dagen:

Druksterkte minimaal 90 N/mm<sup>2</sup>  
Buigtreksterkte minimaal 10 N/mm<sup>2</sup>

**Weerstand tegen uittrekproef** Voldoet  $\leq 0,6$  mm met een belasting van 75 kN (EN 1881)

## Systeem Informatie

### Verwerkings-instructies

**Verbruik** Circa 1,9 kg droge mortel (poeder) per m<sup>2</sup> en mm laagdikte.  
Het werkelijk verbruik is afhankelijk van de ruwheid van de ondergrond en de wijze van aanbrengen.

**Mengverhouding** 1 zak SikaGrout®-210: 2,8 - 3,1 ltr water per zak à 25 kg

**Ondergrond voorbehandeling** De betonnen ondergrond moet draagkrachtig zijn en voldoende drukvast (> 25 N/mm<sup>2</sup>) met een minimale hechtsterkte van 1,5 N/mm<sup>2</sup>.  
De ondergrond dient schoon en vrij te zijn van vet, olie, losse delen en cementhuid. Bekistingsolie en nabehandelingmiddelen dienen geheel verwijderd te worden.  
Om een goede aanhechting tussen de mortel en de ondergrond te verkrijgen dient de ondergrond voldoende ruw te zijn. De gemiddelde ruwheid dient zo groot mogelijk te zijn, echter dient deze minimaal 1 mm te zijn (testmethode met de zandvlekmethodologie volgens RVS 15.346, blad 1).  
Geëigende methoden voor de ondergrond voorbehandeling zijn hoge druk waterstralen of stofarm stralen. Andere voorbehandelingen zoals bikken of frezen enz. moeten een verdere behandeling ondergaan door middel van stralen om een achter gebleven onregelmatigheden te verwijderen.

De ondergrond dient minimaal 12 uur van te voren verzadigd te worden met water. Bij applicatie van de gietmortel dient de ondergrond matvochtig te zijn. Staand water verwijderen.

Staaloppervlakken dienen schoon, olie- en vetvrij en vrij van roest en walshuid te zijn.

Bij twijfel altijd een proefvlak uitvoeren.

## Verwerkingscondities / Limieten

**Verwerkingstemperatuur** Minimaal +5°C, maximaal: +25°C

## Verwerkings- instructies

### Mengen

De mortelpoeder al mengend langzaam aan de afgemeten hoeveelheid water in een mengkuip toevoegen. Minstens 3 minuten machinaal mengen op een laag toerental (maximaal 500 omwentelingen per minuut) om zo min mogelijk lucht in te mengen. Voor het gieten de mortel 2 minuten laten ontluichten. Afhankelijk van de gewenste consistentie kan de mengverhouding binnen de aangegeven waarden aangepast worden.

Om krimp-scheuren te voorkomen, bij groter laagdikten en grotere gaten 30% - 50% (gewichtsdelen) droog grind (korrel 4-8 mm) bijmengen.

### Aanbrengen/ Gereedschap

Bevochtig poreuze ondergronden tot deze verzadigd zijn. Giet de mortel direct na het mengen in de voorbereide openingen. Zorg dat lucht gemakkelijk kan ontsnappen, omdat anders ingesloten lucht een volledige ondersabeling voorkomt. Zorg bij het aangieten van grondplaten enz. voor een continue druk en continue uitvloeien van de mortel. Onderbrekingen vermijden. Breng de mortel zo snel als mogelijk aan om optimaal gebruik te kunnen maken van de expanderende eigenschap (binnen 15 minuten).

### Reinigen

Gereedschap en mengapparatuur direct na gebruik schoonmaken met water. Uitgehard materiaal is alleen mechanisch te verwijderen.

### Verwerkingstijd

In minuten bij verschillende verse mortel temperaturen (3 ltr water / 25 kg)

Mortel temperatuur:	+5°C	+10°C	+15°C	+25°C
	50 min.	30 min.	25 min.	20 min.

**Opmerking:** bij hoge omgevingstemperatuur kan het aanmaakwater gekoeld worden om de verwerkingstijd te beïnvloeden.

## Uitharding

### Begin uitharding

Bindtijd 5 - 9 uur.

Vorstbestendig bij +5°C na 24 uur (in deze tijd mag de mortel niet bevriezen, bescherming aanbrengen!)

### Nabehandelen

Beperk direct blootgestelde oppervlakten tot een minimum. Bescherm vers aangebrachte mortel tegen vroegtijdig uitdrogen door gebruik te maken van geschikte nabehandelingmethoden bijv. m.b.v. curing compound, vochtig geotextiel membraan, vochtig jute, PE folie enz. (3 dagen).

### Opmerking

- Niet geschikt voor reparatie of overlagen niet ingeperkte oppervlakten
- Voor meer informatie over ondergrondvoorbereiding, zie verwerkingsrichtlijn voor cementeuze gietmortels en aanbevelingen in EN 1504-10
- Vermijd toepassing in direct zonlicht en/of harde wind.
- Niet meer water toevoegen dan voorgeschreven
- Alleen op een gezonde, voorbehandelde ondergrond toepassen.
- Geen extra water toevoegen bij het afwerken van het oppervlak. Dit kan verkleuringen en scheuren veroorzaken
- Bescherm de vers aangebrachte mortel tegen vorst.
- Houd blootgestelde oppervlakten tot een strikt minimum.

CE-markering	<b>CE</b>	
	1139	
	Sika Österreich GmbH Dorfstraße 23, A-6700 Bludenz	
	09	
	<b>1139-CPD-1234/08</b>	
	EN 1504-6	
	Verankeren van betonstaal	
	Verplaatsing bij uittrekproef	≤ 0,6 mm met een belasting van 75 kN
	Chloridegehalte	< 0,05 %
	Gevaarlijke bestanddelen	Voldoet aan 5.4
Brandbestendigheid	Euroklasse A1	

**Waarde basis** Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten.  
Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

**Gezondheids- en veiligheidsinformatie** Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente productveiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

**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 verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productveiligheidsinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.



Sika Nederland B.V.  
Postbus 40390  
3504 AD Utrecht  
Nederland

Telefoon +31 (0) 30 241 01 20  
Fax +31 (0) 30 241 44 82  
www.sika.nl