

# TECHNISCHE FICHE

## SikaCeram<sup>®</sup> LargeGrout

CEMENTGEBONDEN VOEGMORTEL VOOR VOEGEN VAN 4 TOT 20 MM BREED, CG2 WA GECLASSIFICEERD VOLGENS EN 13888

### PRODUCTBESCHRIJVING

SikaCeram<sup>®</sup> LargeGrout is een voorgemengde 1-component voegmortel, bestaande uit hoog resistente cementen, geselecteerd kwartszand en specifieke toeslagstoffen, voor voegbreedtes van 4 tot 20 mm.

Additieven in het poeder bieden een actieve bescherming tegen de aangroei van schimmels, bacteriën en micro-organismen, die de voegmortel kunnen verontreinigen of zelfs beschadigen of doen afbrokkelen.

De nieuwe kleurtechnologie zorgt ervoor dat de helderheid van de kleuren stabiel blijft en niet gaan vervagen na verloop van tijd. SikaCeram<sup>®</sup> LargeGrout is een voegmortel met beperkte wateropslorping die kan worden gebruikt in tanks, zwembaden enz., zonder schade te ondervinden van de aanwezigheid van water.

### TOEPASSINGEN

- Voegmortel tussen alle soorten keramische tegels.
- Binnen en buiten toepassing.
- Voegmortel voor marmer en natuursteen.
- Voegmortel in zwembaden.
- Voegmortel voor vloeren met vloerverwarming.

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Beperkte wateropslorping (W).
- Verhoogde slijtbestandheid (Ar).
- Hoge hardheid.
- UV bestendig.
- Vorstbestendig.
- Schimmelwerend.
- Fungicide.
- Bacteriostatisch.

---

**PROEVEN****GOEDKEURING / NORMEN**

Conform de testen van EN 13888

Laboratorium testen uitgevoerd door het Keramisch centrum van Bologna, hebben uitgewezen dat de bacteriële overlevingspercentage nihil is en dat de groei van schimmels en micro-organismen afgeremd worden.

---

**PRODUCTINFORMATIE**

---

**VORM****UITERLIJK / KLEUR**

Grof poeder in 3 verschillende kleuren: Manhattan, as, antraciet

**VERPAKKING**

Zak van 25kg

---

**OPSLAG****OPSLAGCONDITIES / HOUDBAARHEID**

12 maanden na productiedatum in originele, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking, droog en fris opgeslagen.

---

**TECHNISCHE GEGEVENS****CHEMISCHE BASIS**

Portland cement, geselecteerde aggregaten, waterhoudende toeslagstoffen en her-dispergeerbare polymeren.

**DENSITEIT**

Verse Mortel ~2,1 kg/l

**KORRELDIKTE**

D<sub>max</sub>: 0,5 mm

**VOEGBREEDTE**

Van 4 tot 20 mm

**VERWERKINGSTIJD**

~2 uur bij +23°C - R.V. 50%

---

## MECHANISCHE / FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

## TESTRESULTATEN

Waarden bij laboratoriumomstandigheden: 23°C ±2°C - R.V. 50% ±5%

EN 12808-2	Waarde	Vereiste
Slijtvastheid	≤ 1000 mm <sup>3</sup>	≤ 1000 mm <sup>3</sup>
<b>EN 12808-3</b>		
Buigtreksterkte droog	7,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Buigtreksterkte "na vorst"	3,0 N/mm <sup>2</sup>	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Druksterkte droog	35,0 N/mm <sup>2</sup>	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>
Druksterkte "na vorst"	30,0 N/mm <sup>2</sup>	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>
<b>EN 12808-4</b>		
Krimp	1,7 mm/m	≤ 3 mm/m
<b>EN 12808-5</b>		
Wateropsorping na 30 minuten	0,5 g	≤ 2 g
Wateropsorping na 240 minuten	1,0 g	≤ 5 g
<b>Protocol CCB (RP 335/10/S CCB)</b>		
Weerstand tegen bacteriële aangroei 5% (overleving)	0%	
Graad van schimmelkolonisatie C% (groei)	Geen zichtbare groei	

## SYSTEEMINFORMATIE

### TOEPASSINGSDetails

### WACHTIJD VOOR OPVOEGEN

Vloertegels verlijmt met tegellijm:	24u*
Vloertegels verlijmt met sneluithardende tegellijm:	4 tot 6 u*
Vloertegels in traditionele mortel:	8 tot 10 dagen*
Wandtegels verlijmt met tegellijm:	5 tot 6 u*
Wandtegels verlijmt sneluithardende tegellijm:	2 u*

\* bij +23°C - R.V. 50%

Hogere temperaturen verkorten de opgegeven tijden, lagere temperaturen verhogen deze tijden.

## VERBRUIK

Het verbruik is afhankelijk van het oppervlakte profiel en ruwheid van de ondergrond, alsook van de grootte van de tegels en de voegbreedte.

Als leidraad, het verbruik in de volgende tabel in g/m<sup>2</sup>.

Tegelafmetingen in cm	Voegbreedte in mm						
	4	5	6	8	10	15	20
10 x 10 x 0,6	820	1020	1200	1650	2000		
15 x 15 x 0,9	820	1020	1200	1650	2000	3100	4100
12 x 24 x 0,9	770	950	1150	1500	1900	2900	3900
12 x 24 x 1,4	1200	1500	1800	2400	3000	4500	6000
20 x 20 x 0,9	610	770	920	1200	1550	2300	3060
20 x 20 x 1,4	950	1200	1400	1900	1400	3600	4800
20 x 30 x 0,9	510	650	770	1000	1280	1900	2550
30 x 30 x 1	450	570	680	900	1150	1700	2300
30 x 30 x 1,4	630	800	950	1300	1600	2400	3200
30 x 60 x 1	340	430	510	680	850	1300	1700
40 x 40 x 1	340	430	510	680	850	1300	1700
50 x 50 x 1	270	340	410	550	680	1020	1350
60 x 120 x 1,1	190	250	280	370	470	700	950

Het verbruik kan ook worden berekend aan de hand van de volgende formule:

$$\text{Verbruik (g/m}^2\text{)} = A \times B \times [(C + D)/(C \times D)] \times 170.$$

A = voegbreedte (mm)

B = tegeldikte (mm)

C = tegellengte (cm)

D = tegelbreedte (cm)

Het vermelde verbruik verwijst naar Klinkertegels "monocottura" (eenzijdig gebakken tegels) en gres-porseleinen tegels.

## KWALITEIT VAN DE ONDERGROND

Het te voegen oppervlak moet grondig gereinigd zijn. De voegen mogen geen sporen van water, lijm of andere hechttingsverhinderende materialen vertonen .

## VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

SikaCeram® LargeGrout wordt rechtstreeks toegepast zonder primer.

## ONDERGRONDTEMPERATUUR

Minimaal +5°C - Maximaal +35°C

## OMGEVINGSTEMPERATUUR

Minimaal +5°C - Maximaal +35°C

5 liter water (20% ± 1%) voor 25 kg SikaCeram® LargeGrout

**MENGEN**

Meng een zak van 25 kg met de nodige, hierboven vermelde, hoeveelheid water d.m.v. een elektrische menger met geschikte mengstaaf aan lage snelheid (500 t.p.m.), in een zuivere mengkuip, tot u een homogene en romige mengeling bekomt.

De mengeling mag geen klonters vertonen en moet een perfecte homogene kleur hebben. In geval van kleinere werven, waar de benodigde hoeveelheid met de hand zou gemengd worden, moet er rekening gehouden worden met kleine kleurverschillen ten gevolge van verschillende waterhoeveelheden tussen twee mengsels, wat kleurvariaties in de voegen kan veroorzaken.

Voor veeleisende toepassingen zoals zwaarbelaste vloeren, gevels, zwembaden of elastische ondergronden wordt het aangeraden om het mengwater te vervangen door de SikaCeram® LatexGrout.

**TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP**

SikaCeram® LargeGrout wordt aangebracht met een rubberen spaan er zorg voor dragend dat alle voegen over de volledige breedte gevuld zijn. Daarna kan dezelfde spaan overhoeks gehouden worden om het overtollige product van het oppervlak te verwijderen.

Eens het product begint uit te harden, is het mogelijk de bovenkant van de tegels te reinigen met een lichtvochtige spons. De overblijvende sporen van voegmortel kunnen de volgende dag gemakkelijk verwijderd worden met een zachte droge doek. Indien SikaCeram® LatexGrout gebruikt is, in plaats van water, moet deze handeling onmiddellijk gebeuren na het reinigen met de spons.

Voor de toepassing op poreuze tegels de SikaCeram® LargeGrout enkel mengen met water. Soms vormt er zich een witte laag (die vooral bestaat uit calciumcarbonaat en in het algemeen uitbloeiing wordt genoemd) op het oppervlak van een voegmortel gemaakt met cementgebaseerde materialen.

Uitbloeiingen worden veroorzaakt door vele factoren die elkaar onderling kunnen beïnvloeden tijdens het drogen van de voegmortel. Het water dat voor het mengsel wordt gebruikt is daar één van en wordt een schadelijke factor als er te veel van wordt gebruikt, of als de verschillende mengsels worden voorbereid met verschillende hoeveelheden water. De droogtijd bepaalt ook in belangrijke mate de kleurtoon, omdat deze wordt beïnvloed door de temperatuur en luchtvochtigheid, het restvocht in de bevestigingsmaterialen, zoals tegellijmen, of ondergronden die nog niet volledig droog zijn.

Ons advies: doseer het gebruikte water voor het mengsel volgens de instructies in deze technische fiche en op de verpakking; probeer het aantal verschillende mengsels te beperken; stop nooit halverwege als u een kamer aan het voegen bent, om het werk dan de volgende dag te hervatten; wacht altijd tot de ondergrond en de tegellijm volledig uitgehard zijn voordat u begint te voegen.

**REINIGING GEREEDSCHAP**

Reinig alle gereedschap en materieel met water onmiddellijk na gebruik. Uitgehard materiaal kan enkel mechanisch worden verwijderd.

---

---

**OPMERKINGEN BIJ VERWERKING /  
BEPERKINGEN**

- Gebruik niet meer dan de aanbevolen hoeveelheid water in het mengsel. Het mengsel mag nooit vloeibaar zijn.
- Als donkere kleuren worden gebruikt op gepolijste gres of natuursteen in lichte kleuren, voer dan eerst een test uit of het mogelijk is het product af te wassen vooraleer het toe te passen.
- Als de tegels sterk absorberend zijn, raden we u aan het oppervlak nat te maken voor het voegen.
- Onderbreek het voegen nooit langer dan twee uur in dezelfde kamer of dezelfde zone nooit langer dan twee uur.
- Voeg niets anders toe aan het product dan wat aanbevolen wordt in deze technische nota.

---

**UITHARDINGSTIJDEN**

Licht voetverkeer	24 uur*
Volledige ingebruikname	Ongeveer 7 dagen*

\*getest in laboratoriumomstandigheden: 23°C - R.V. 50%

Hogere temperaturen verkorten de opgegeven tijden, lagere temperaturen verhogen deze tijden.

---

**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.

**LOKALE BEPERKINGEN**

Let op: Als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften kunnen de prestaties van dit product van land tot land variëren. Raadpleeg het lokale technische fiche voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

**VEILIGHEIDS- EN  
GEZONDHEIDSVOORSCHRIFTEN**

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij naar het meest recente veiligheidsinformatieblad die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens bevat.

**HERINNERING**

Onze producten dienen zorgvuldig te worden opgeslagen, aangebracht en gehanteerd.

**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 het lokale technische informatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

## VOOR MEER SikaCeram® LargeGrout INFORMATIE:



**SIKA NV**  
Refurbishment  
Pierre Dupontstraat 167  
1140 Brussel  
Belgium  
[www.sika.be](http://www.sika.be)

Tel.: +32 (0)2 726 16 85  
Fax: +32 (0)2 726 28 09  
E-mail: [info@be.sika.com](mailto:info@be.sika.com)

Technische fiche  
SikaCeram® LargeGrout  
30/01/2014, VERSIE 1  
02 03 06 01 001 0 000009

NL/België

© 2014 Sika nv België