

TECHNISCHE FICHE

SikaCeram[®] LargeGrout

CEMENTGEBONDEN HOOG-PERFORMANTE VOEGMORTEL VOOR VLOER-/MUURBETEGELINGEN MET 4 TOT 20 MM BREDE VOEGEN

OMSCHRIJVING

SikaCeram[®] LargeGrout is een cementgebonden poeder dat na mengen met water resulteert in een flexibele, hoogwaardige, schimmelwerende voegmortel voor vloer- en wandbetegelingen met 4 tot 20 mm brede voegen.

Deze voegmortel is geschikt voor veeleisende toepassingen zoals zwembaden en industriële vloeren met intensief verkeer.

Hulpstoffen in het poeder bieden een bescherming tegen en voorkomt de aangroei van schimmels, bacteriën en micro-organismen. Het product biedt een kleurstabiele, waterafstotende en duurzame afwerking.

Voor gebruik binnen en buiten.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Voegen van de volgende tegelsoorten:

- Alle soorten keramische tegels
- Marmer en natuursteen
- Grès porselein

Voegen van tegels voor de volgende hoogwaardige en veeleisende toepassingen:

- Balkons
- Badkamers
- Commerciële / Industriële / Residentiële omgevingen
- Gevels
- Vloerverwarming (ingebedde water- en elektrische systemen)
- Keukens
- Winkelcentra
- Douches
- Opslagruimtes
- Zwembaden
- Terrassen
- Vochtige ruimtes

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Waterafstotend
- Slijtvast
- Hoge hardheidsgraad
- Bestand tegen UV-blootstelling
- Vorstbestendig
- Bevat bescherming tegen schimmels
- Kleurvast
- Goede duurzaamheid

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Polymeer gemodificeerd, op basis van portland cement, met geselecteerd fijn silica/kwartzand, waterhoudende toeslagstoffen en andere speciale additieven.
Verpakking	Zak van 25 kg
Uiterlijk / Kleur	Grof poeder Kleur Ash
Houdbaarheid	12 maanden na productiedatum

Opslagcondities

Het product moet worden bewaard in de originele, ongeopende en onbeschadigde verzegelde verpakking in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5 °C en +30 °C. Raadpleeg altijd de verpakking.

Maximale korrelgrootte D_{\max} : 0,5 mm

TECHNISCHE INFORMATIE

Slijtvastheid $\leq 1000 \text{ mm}^3$ (EN 12808-2)

Druksterkte

Droog gestockeerd	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	(EN 12808-3)
Vorst/dooi cycli	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	

Buigtreksterkte

Droog gestockeerd	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	(EN 12808-3)
Vorst/dooi cycli	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	

Krimp $\leq 3 \text{ mm/m}$ (EN 12808-4)

Waterabsorptie

Na 30 minuten	$\leq 2 \text{ g}$	(EN 12808-5)
Na 240 minuten	$\leq 5 \text{ g}$	

Voegbreedte 4–20 mm

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding Zak van 25 kg \sim 5,0 liter water (20 % \pm 1 %)

Verse morteldichtheid \sim 2,1 kg/l

Verbruik

Het verbruik is afhankelijk van de grootte van de tegels, en de breedte en diepte van de voeg.

Als leidraad, het verbruik in de volgende tabel in g/m².

Tegelafmetingen Voegbreedte

centimeter	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm
5 × 5 × 0,4	1210	2130	2847	3415
10 × 10 × 0,6	972	1815	2370	3196
15 × 15 × 0,9	996	1900	2530	3474
20 × 20 × 0,9	756	1458	1963	2723
30 × 30 × 1	567	1106	1506	2111
30 × 60 × 1	427	839	1147	1616
50 × 50 × 1	343	677	930	1315
60 × 120 × 1,1	237	470	649	923

Deze cijfers zijn theoretisch en houden geen rekening met extra materiaal die nodig is ten gevolge van de poreusheid en het profiel van het oppervlak, niveauverschillen of verspilling enz.

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

$$S \times [(a+b+l) / (a+l)(b+l)] \times l \times h \times d \times 8300$$

S = Gehele oppervlak (m²)

h = Tegeldikte (cm)

a, b = Tegelaafmeting (cm)

d = Dichtheid van de verse mortel

l = Voegbreedte (cm)

(kg/l)

Omgevingstemperatuur +5 °C min. / +35 °C max.

Ondergrondtemperatuur +5 °C min. / +35 °C max.

Verwerkingstijd \sim 2 uur

Wachttijd	Vooraleer tegels op te voegen verlijmd met een:	Wachttijd
	Normaal uithardende vloerlijm	24–36 uur
	Sneldrogende vloerlijm	4–6 uur
	Dikbed legmortel voor vloeren (traditionele plaatsingstechniek)	8–10 dagen
	Normaal uithardende muurlijm	4–6 uur
	Sneldrogende muurlijm	2 uur

Verwerkt product klaar voor gebruik	Gebruik	Wachttijd
	Voetverkeer	24–36 uur
	Volledige ingebruikname	~14 dagen
	Onderdompeling in water	~21 dagen

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.

BEPERKINGEN

- Gebruik niet meer water dan de aanbevolen hoeveelheid om het mengsel aan te maken. Het mengsel mag nooit vloeibaar zijn.
- Tijdens of na het mengen geen extra water aan het gemengde product toevoegen of laten toevoegen.
- Voorkom contact van pas aangebracht materiaal met water (inclusief regen), behalve tijdens reinigingswerkzaamheden. Voorkom ook blootstelling aan overmatige luchtvochtigheid/condensatie of restvocht in de ondergrond enz.
- Vermijd grote temperatuurschommelingen tijdens het aanbrengen en uitharden, evenals overmatige tocht, geforceerde ventilatie of wind.
- Overmatig water en ventilatie, temperatuurschommelingen, toepassing op zeer poreuze tegels of op ondergronden die leiden tot snelle wateropname enz. kunnen leiden tot een verschillende schakering in kleur.
- Als een gekleurde voegmortel wordt gebruikt voor esthetische doeleinden zoals bij 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 aan hun oppervlak grondig voor te benatten vooraleer ze te voegen.
- Breng SikaCeram® LargeGrout altijd ononderbroken aan en onderbreek het voegen nooit langer dan twee uur in dezelfde kamer of dezelfde verwerkingszone.
- Voortijdige blootstelling aan water of een teveel aan water in het mengsel kan leiden tot witte uitbloeiingen op het voegoppervlak.
- Vermijd verwerking in direct zonlicht om scheurvorming van de voegmortel te voorkomen.
- Zorg ervoor dat de voegmortel voldoende is uitgehard alvorens de tegel te reinigen, en dit om te voorkomen dat het voegmiddel uit de voeg wordt verwijderd.
- Voeg niets anders toe aan het product dan wat aanbevolen wordt in deze technische fiche.

- Niet gebruiken voor toepassingen die niet expliciet in deze technische fiche zijn beschreven.

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

ONDERGRONDKWALITEIT / VOORBEHANDELING

Controleer of de voegen droog en schoon zijn, en vrij van overtollige lijm, verontreinigingen en afstandhouders. Verwijder uit de voeg voor het aanbrengen van de voegmortel.

Voor toepassingen in warme klimaten/omgevingen of op absorberende ondergronden, het oppervlak grondig voorbevochtigen onmiddellijk voor het aanbrengen van het product.

Voorkom echter dat er water op het oppervlak blijft staan op het moment van het toepassen van de voegmortel.

Het oppervlak mag niet vochtig aanvoelen.

MENGEN

Giet de aanbevolen hoeveelheid schoon koud water in een geschikte, schone mengkuip.

Voeg langzaam SikaCeram® LargeGrout poeder toe aan het water terwijl u mengt met een elektrisch mengtoestel met een geschikte mengstaaf tegen een lage snelheid (~500 rpm). Meng vervolgens grondig totdat het materiaal volledig gemengd is en geen klonters meer bevat. Voorkom luchtinsluiting in het mengsel door overmatig mengen.

Het uiteindelijke mengsel moet een romige consistentie bezitten, gelijkmatig van kleur zijn en gemakkelijk aan te brengen en uit te spreiden zijn.

Voor oppervlakken waar slechts kleine hoeveelheden nodig zijn, kan er met de hand gemengd worden.

Meet de verhouding water : poeder zorgvuldig af, omdat kleine verschillen in de mengverhouding kunnen

leiden tot kleurnuanceverschillen. Voor hoogwaardige en veeleisende toepassingen, zoals zwaar belopen vloeren, blootgestelde gevels, zwembaden of voor extra flexibiliteit, kan het water worden vervangen door een oplossing van SikaCeram® LatexGrout (raadpleeg de technische fiche).

VERWERKING

Wacht tot de tegellijm volledig uitgehard is vooraleer te beginnen met voegen.

SikaCeram® LargeGrout wordt aangebracht met geschikt gereedschap zoals een rubberen spaan, wisser of rubberen schuurbord.

Vul de voeg volledig en compacteer de voeg gelijkmatig. Werk indien nodig de voeg af met een inwasbord terwijl de voegmortel nog nat is.

Met dezelfde rubberen spaan overhoeks gehouden kan het overtollige product van het oppervlak verwijderd worden.

Wanneer de voegmortel droog aanvoelt is het mogelijk de bovenkant van de tegels te reinigen met een lichtvochtige spons. De spons regelmatig spoelen met zuiver water.

Wanneer de voegmortel genoeg uitgehard is (vingernageltest), het oppervlak polieren door het wrijven met een zachte droge doek om de overblijvende restanten te verwijderen.

Indien SikaCeram® LatexGrout gebruikt werd in plaats van water, moet deze bijkomende handeling onmiddellijk gebeuren na het reinigen met de spons.

REINIGING GEREEDSCHAP

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

LOKALE BEPERKINGEN

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

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
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

TECHNISCHE FICHE

SikaCeram® LargeGrout
September 2021, Versie 01.01
02172010000000019