

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaCeram[®]-255 StarFlex LD

Cementgebonden vervormbare stofarme vloer- en wandtegellijm

PRODUCTOMSCHRIJVING

SikaCeram[®]-255 StarFlex LD is een polymeer gemodificeerde cementgebonden poeder, vloer- en wandtegellijm. Het is normaal uithardend, vervormbaar, vorstbestendig met verminderde slip en verlengde open tijd.

TOEPASSING

Verlijmen van de volgende soorten tegels:

Alle soorten tegels van gemiddelde en grote afmetingen

Grès porselein

Keramik

Aardewerk

Mozaïek

Geglazuurd

Marmer en andere natuurstenen

Porselein

Steengoed

Terrazzo

Ongeglazuurd

Verlijmde tegels voor de volgende toepassingen:

Zwembaden

Verwarmde vloeren (water en elektrische systemen)

Industriële en druk belopen vloeren

Gevels

Balkons en terrassen

Overlagen van bestaande binnenvloeren met geluid-dempende PVC-platen, linoleum en vinyltegels

Gebruik binnen en buiten

PRODUCTINFORMATIE

Productverklaring	EN 12004: C2 TE S1.
Chemische basis	Portlandcement, geselecteerde aggregaten, watervasthoudende additieven, opnieuw dispergeerbaar polymeer
Verpakking	25 kg zak
Houdbaarheid	12 maanden vanaf de productiedatum

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Laagdikte: < 15 mm
- Vervormbaar
- Geen verticale slip, hoge weerstand tegen inzakken en grijpvastheid
- Langere open tijd
- Lage stofemissie
- Vorstbestendig
- Soepele toepassing

DUURZAAMHEID

- VOC-emissieclassificatie volgens de Franse regelgeving classificatie A+.

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE-markering en prestatieverklaring volgens EN 12004 - Lijmen voor tegels. Classificatie: C2 TE S1.

Opslagcondities Het product moet worden bewaard in de originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5 °C en +35 °C. Raadpleeg altijd de verpakking.

Uiterlijk / kleur Grijs poeder

Maximale korrelgrootte D_{max} : 0,63 mm

TECHNISCHE INFORMATIE

Dwarse vervorming $\geq 2,5$ mm (EN 12002)

Hechtsterkte

Initieel	$\geq 1,5$ N/mm ²	(EN 1348)
Onderdompeling in water	$\geq 1,0$ N/mm ²	
Veroudering door warmte	$\geq 1,0$ N/mm ²	
Vries-dooi cycli	$\geq 1,0$ N/mm ²	

Slipweerstand $\leq 0,5$ mm (EN 1308)

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw Voor de volgende ondergronden moet een primer worden gebruikt:

Ondergrond	Primer
Calciumsulfaat ondergronden (gips, pleister of anhydriet dekvloer)	Sika® Primer-11W+ (1:1) Sikafloor®-01 Primer (1:1) Sikafloor®-03 Primer
Niet- en weinig absorberende ondergrond (bestaande keramische tegels, linoleum, bestaande vinyltegelvloeren)	Sika® Primer-21W Sikafloor®-02 Primer

Tegellijm: SikaCeram®-255 StarFlex LD

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding 7,25 liter water per 25 kg zak (29 % \pm 1 %)

Soortelijk gewicht verse mortel $\sim 1,6$ kg/l

Verbruik Het verbruik is afhankelijk van de ondergrond, het oppervlakteprofiel, de ruwheid, de grootte van de tegels, de voegen tussen de tegels en de verwerkingstechniek.

Als richtlijn voor een enkele lijmlaag:

Afmetingen van de tegels **Getande* troffelgrootte** **Verbruik**

Klein	6 mm	$\sim 2,5$ kg/m ²
Medium	8 mm	$\sim 3,5$ kg/m ²
Groot	10 mm	~ 6 kg/m ²

* Vierkante inkeping

Laagdikte Max 15 mm.

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

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

Rijpingstijd ~ 3 minuten

Pot-life ~ 6 uur

Open tijd $\geq 0,5$ N/mm² na 30 minuten (EN 1346)

Instelbaarheid snelheid ~ 50 minuten

Verwerkt product belastbaar na

Gebruik	Wachttijd
Voegen - vloeren inclusief voetverkeer	24–36 uur
Voegen - muren	4–6 uur
Volledig verkeer	~14 dagen
Onderdompeling in water	~21 dagen

Waarden bepaald onder laboratoriumomstandigheden: +23 °C ± 2 °C, R.V. 50 % ± 5 %. Hogere temperaturen verkorten de aangegeven wachttijd, lagere temperaturen verlengen de wachttijd.

WAARDE BASIS

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

BELANGRIJKE OVERWEGINGEN

- Gipspleister en anhydriet dekvloeren mogen een vochtgehalte van maximaal 0,5 % hebben.
- Voor toepassings- en verbruiksgegevens van andere systeemproducten wordt verwezen naar de desbetreffende productinformatiebladen.
- Bij natuursteentegels altijd eerst een proefvlak aanbrenge.
- Vermijd toepassing in direct zonlicht en/of sterke wind / tocht.
- Niet aanbrengen op metalen of houten ondergronden.
- Niet aanbrengen op bestaande keramische buitentegels.
- Voeg niets toe aan het product dat niet in dit productinformatieblad is gespecificeerd.
- Niet gebruiken voor toepassingen die niet expliciet in dit productinformatieblad zijn beschreven.
- Niet gebruiken op marmeren of natuurstenen tegels indien deze gevoelig zijn voor water.
- Indien een waterdichte laag onder de tegels vereist is, zijn producten op cement- en acrylaatbasis geschikt voor gebruik onder SikaCeram®-255 StarFlex LD.

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

ONDERGROND KWALITEIT / VOORBEHANDELING

Cementgebonden ondergronden moeten voldoende uitgehard en gedroogd zijn (2-6 weken), Alle ondergronden moeten structureel gezond zijn, het gewicht van de nieuwe betegeling kunnen dragen en een stabiele en stevig gefixeerde ondergrond bieden. Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij zijn van losse of brokkelige deeltjes, verontreinigingen zoals stof, vuil, olie, was, boenvet, cementmelk of uitbloeiingen. Afhankelijk van de toestand van de ondergrond en de verontreinigingen die van het oppervlak moeten worden verwijderd, moeten geschikte voorbereidingstechnieken worden gebruikt om alle sporen te verwijderen van materialen die de hechting van het product op de ondergrond kunnen verminderen. Gladde oppervlakken moeten licht worden opgeruwd om de hechting te verbeteren. Ter bevestiging van een goede voorbereiding van het oppervlak en een goede hechting, een kleine proef uitvoeren alvorens het product volledig aan te brengen.

Eventuele kleine oppervlaktedefecten en variaties in niveau, profiel, of rond blootliggende aggregaten kunnen worden voorgevuld en geëgaliseerd met een extra laag SikaCeram®-255 StarFlex LD tot een maximum dikte van 15 mm, aangebracht ten minste 24 uur voor het volledig aanbrengen van de lijm. Voor grotere en dikkere oppervlakken van herprofilering en egalisering, geschikte mortels gebruiken uit het Sika Mono-Top® of Sikafloor® Level assortiment. Scheuren in onderlagen moeten worden opgespoord en op de juiste manier worden gedicht, bijv. met Sikadur epoxyharsen.

Bij het leggen van tegels op niet-absorberende of beperkt absorberende ondergronden, zoals bestaande keramische tegels, geverfde oppervlakken enz. Controleer of deze ondergronden allemaal stabiel, stevig en stevig verlijmd zijn. Gebruik vervolgens geschikte ontvettings-/ontkalkingsmiddelen om het oppervlak grondig en volledig te reinigen.

Voor toepassingen in een warm klimaat of op absorberende ondergronden, dient u het oppervlak grondig te bevochtigen onmiddellijk voor het aanbrengen van het product. Voorkom dat er water op het oppervlak blijft staan. Het oppervlak mag niet vochtig aanvoelen.

Voor het betegelen van vochtige of natte ruimtes moet een geschikt Sika® afdichtingsproduct / systeem op de ondergrond worden aangebracht voordat het

betegeld wordt.

MENGEN

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

Voeg langzaam SikaCeram®-255 StarFlex LD poeder toe aan het water terwijl u mengt met een elektrische mixer met enkele peddel (~500 tpm) en spiraalvormige peddel. Meng vervolgens grondig tot het materiaal volledig gemengd is en geen klonters meer bevat. Voorkom dat er lucht in het mengsel terecht komt door te veel te mengen.

Laat het gemengde product 2-3 minuten "rijpen" alvorens het opnieuw gedurende 30 seconden te mengen. Het afgewerkte mengsel moet een romige consistentie hebben, gelijkmatig gekleurd zijn en gemakkelijk aan te brengen en te verspreiden zijn.

VERWERKING

SikaCeram®-255 StarFlex LD wordt aangebracht met een geschikte getande spaan.

Breng voldoende lijm aan op het voorbereide bevestigingsoppervlak met de juiste spaan en kam tot de vereiste laagdikte. Breng ook voldoende lijm aan om te zorgen dat de rugzijde van de tegels voldoende wordt "bevochtigd". De rugzijde van de tegels moet voor 100% bedekt zijn.

Het tegelwerk moet worden uitgevoerd op pas aangebrachte lijm, waarbij voldoende druk wordt uitgeoefend om een 100% volledig en gelijkmatig contact met de lijm te verzekeren om een optimale hechting te verkrijgen.

Indien zich een huid vormt op het lijmoppervlak, verwijder dan onmiddellijk de lijm laag met de troffel, gooi het materiaal weg en breng een nieuwe laag SikaCeram®-255 StarFlex LD lijm aan.

Pas indien nodig de tegels aan.

Verwijder overtollige lijm van de tegelzijde en tussen de tegelvoegen voordat de lijm is opgedroogd.

Breng na de vereiste wachttijd de juiste voegmortel in de tegelvoegen aan.

SikaCeram®-255 StarFlex LD is geschikt voor het leggen van absorberende en niet-absorberende tegels binnenshuis zonder beperkingen aan afmetingen of ondersteuning.

Op cementgebonden ondergronden kan SikaCeram®-255 StarFlex LD worden gebruikt voor het leggen van tegels tot 2'100 cm² (bijv. 45 x 45) op buitenmuren, tot 3600 cm² (bijv. 60 x 60 cm) buiten op vloeren of binnen op muren en tot 10'000cm² (bijv. 100 x 100 cm) op binnenvloeren.

Voor grote tegels ≥ 900 cm² (b.v. 30 x 30 cm) wordt altijd de techniek van het dubbel strooien (buttering) aanbevolen.

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

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschappen en toepassingsapparatuur na gebruik met water. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

LOKALE BEPERKINGEN

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

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.

SikaCeram-255StarFlexLD-nl-NL-(02-2023)-2-1.pdf

Productinformatieblad

SikaCeram®-255 StarFlex LD
Februari 2023, Version 02.01
02171010200000119