

## TECHNISCHE FICHE

# SikaCeram<sup>®</sup>-270 MultiFlow

MULTIFLOW, STOFARME, SNELUITHARDENDE MORTELIJM MET EEN HOGE DEKKINGSGRAAD, VOOR KLEVEN VAN TEGELS OP VLOER EN WAND

### OMSCHRIJVING

SikaCeram<sup>®</sup>-270 MultiFlow is een grijze, polymeer gemodificeerde, snel uithardende, multiflow, vervormbare, stofarme, vorstbestendige tegelijm voor vloer en wand, met een hoge dekkingsgraad, een beperkte afglijding en een verlengde open tijd.

Voor kleine, middelgrote en grote keramische tegels in residentiële, industriële, commerciële omgevingen, zowel in droge als natte omstandigheden.

Geschikt voor het verlijmen van alle soorten keramische, marmer-, natuursteen- en mozaïektegels op alle soorten absorberende/niet-absorberende ondergronden.

Laagdikte < 30 mm. Binnen en buiten te gebruiken.

EN 12004: Classificatie - C2 FTE in dunbed consistentie en C2 FE in vloeibed consistentie.

Klasse S1 volgens EN 12002.

### TOEPASSINGSGEBIEDEN

Verlijmen van volgende tegelsoorten:

- Alle types van middelgrote tot grote tegels
- Gres porselein
- Keramisch
- Aardewerk
- Mozaïek
- Marmer en andere natuurstenen
- Porselein
- Steengoed
- Terrazzo
- Ongeglazuurd

Verlijmen van tegels voor de volgende toepassingen:

- Balkons
- Badkamers
- Commerciële/industriële/residentiële omgevingen
- Gevels
- Vloeren met vloerverwarming (op basis van water of elektrisch)
- Vloeren met veel verkeer

- Keukens
- Winkelcentra
- Terrassen
- Natte zones
- Overtegelen van gezonde keramische of natuurstenen binnenvloeren

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Multiflow: van mortel tot vloeïende consistentie
- Hoge dekkingsgraad
- Snel uithardend
- Vervormbaar
- Lage stofemissie
- Geen verticale afglijding
- Verlengde open tijd
- Typische ondergronden waarop verlijmd wordt: anhydriet, cementgebonden, keramisch, gips

### MILIEU-INFORMATIE

- VOS emissie classificatie GEV-Emicode EC1<sup>PLUS</sup>, licentienummer 5297/24.02.97

### GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE-markering en prestatieverklaring volgens EN 12004 - Tegelijmen

#### TECHNISCHE FICHE

SikaCeram<sup>®</sup>-270 MultiFlow

Maart 2020, Versie 02.01

02171010200000139

## PRODUCTINFORMATIE

|                        |   |
|------------------------|---|
| Chemische basis        | Portland cement, geselecteerde aggregaten, waterhoudende toeslagstoffen en herdispergeerbare polymeren  |
| Verpakking             | Zak van 25 kg   |
| Uiterlijk / Kleur      | Grijs poeder  |
| Houdbaarheid           | 6 maanden vanaf de productiedatum   |
| Opslagcondities        | Het product moet worden opgeslagen in de originele, ongeopende en onbeschadigde verzegelde verpakking in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5 °C en +35 °C. Verwijs altijd naar de verpakking. |
| Maximale korrelgrootte | $D_{max}$ : 0,3 mm  |

## TECHNISCHE INFORMATIE

|                       |                            |                           |           |
|-----------------------|----------------------------|---------------------------|-----------|
| Hechtsterkte bij trek | vroege hechting            | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ | (EN 1348) |
|                       | Initiële hechting          | $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$ |           |
|                       | Na onderdompeling in water | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ |           |
|                       | Na veroudering door hitte  | $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$ |           |
|                       | Na vries/dooi cycli        | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ |           |
| Dwarse vervorming     | $\geq 2,5 \text{ mm}$      | (EN 12002)                |           |
| Slipweerstand         | $\leq 0,5 \text{ mm}$      | (EN 1308)                 |           |

## SYSTEEMINFORMATIE

|               |  |  |
|---------------|--|--|
| Systeemopbouw | Voor de volgende ondergronden moet een primer worden gebruikt:   |  |
|               | <b>Ondergrond</b>  | <b>Primer</b>                                      |
|               | Calciumsulfaat ondergronden (gips, pleister of calciumsulfaat dekvloer)  | Sikafloor®-01 Primer (1:1)<br>Sikafloor®-03 Primer |
|               | Niet- en laag absorberende ondergronden (gietasfaltdekvloer, bestaande keramische tegels, natuurstenen die gevoelig zijn voor verkleuring) | Sikafloor®-02 Primer                               |

## VERWERKINGSINFORMATIE

|                       |  |  |                        |
|-----------------------|--|--|------------------------|
| Mengverhouding        | mortelconsistentie   | ~6,25 liter water (25 % ± 1 %) per zak van 25 kg |                        |
|                       | vloeiende consistentie   | ~7,75 liter water (31 % ± 1 %) per zak van 25 kg |                        |
| Verse morteldichtheid | ~1,4 kg/l (verse mortel, in zowel mortel- als vloeiende consistentie)  |  |                        |
| Verbruik              | Het verbruik is afhankelijk van het soort ondergrond, het oppervlakte profiel, de ruwheid van de ondergrond, de grootte van de tegels en de voegen er tussen, alsook van de plaatsingstechniek (enkele of dubbele verlijming). Als richtlijn voor een enkele verlijming: |  |                        |
|                       | <b>Type tegels</b>   | <b>Getande plakspaan maat</b>                    | <b>Verbruik</b>        |
|                       | Klein  | 6 mm   | ~2,1 kg/m <sup>2</sup> |
|                       | Normaal  | 8 mm   | ~2,5 kg/m <sup>2</sup> |
|                       | Groot  | 10 mm  | ~2,9 kg/m <sup>2</sup> |
| Laagdikte             | 30 mm max.   |  |                        |

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
| Omgevingstemperatuur  | +5 °C min. / +35 °C max.                      |                  |
| Ondergrondtemperatuur   | +5 °C min. / +35 °C max.                      |                  |
| Rijpingstijd  | ~3 minuten rijpingstijd                       |                  |
| Verwerkingstijd   | ~1 uur  |                  |
| Open tijd   | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> na 20 min             | (EN 1346)        |
| Correctietijd   | ~40 min                                       |                  |
| Verwerkt product klaar voor gebruik   | <b>Gebruik</b>                                | <b>Wachttijd</b> |
|   | Belopen vloer voor opvoegen/licht voetverkeer | ~3 uur           |
|   | Volledige ingebruikname                       | ~3 dagen         |
|   | Onderdompeling in water                       | ~3 dagen         |
| <p>Getest in laboratorium omstandigheden: +23°C ±2°C - R.V. 50 % ±5 %<br/>         Hogere temperaturen gaan de droogtijden verkorten, koudere temperaturen gaan deze verlengen.</p> |   |                  |

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### ONDERGRONDKWALITEIT / VOORBEHANDELING

- Cementgebonden ondergronden moeten voldoende uitgehard zijn (2 - 6 weken). Alle ondergronden moeten structureel gezond zijn, in staat zijn om het gewicht van de nieuwe tegelvloer te dragen, en een stabiele, stevig vastgemaakte ondergrond bieden. Oppervlakken moeten schoon en droog zijn, en vrij van losse of brokkelige deeltjes en verontreinigende stoffen zoals stof, vuil, olie, was, polijstmiddel, cementmelk en uitbloeiingen.
- Voer naargelang van de toestand van de ondergrond en de van het oppervlak te verwijderen verontreinigende stoffen, de geschikte voorbereidingstechnieken uit, om alle sporen te verwijderen van elk materiaal dat de hechting van het product op de ondergrond zou kunnen verminderen.
- Gladde oppervlakken moeten lichtjes opgeruwd worden om de hechting te verbeteren. Om zeker te zijn van een goede ondergrondvoorbereiding en hechting, vooraf een kleine test uitvoeren.
- Iedere kleine onregelmatigheid in het oppervlak of variatie in niveau, profiel, of rond uitstekende kiezels kan vooraf opgevuld en geëgaliseerd worden met een laag SikaCeram®-270 MultiFlow van maximaal 10 mm dik, toegepast ten minste 24 uur voor het leggen van de keramische tegels. Voor grotere vlakken en dikkere bijwerkingen dienen de producten van Sika MonoTop® of Sikafloor® Level gamma gebruikt te worden. Barstjes in de ondergrond moeten worden geïdentificeerd en naar behoren worden opgevuld met bv. Sikadur® epoxy harsen.
- Wanneer tegels geplaatst worden op niet of beperkt absorberende ondergronden, zoals bestaande keramische tegels, geveerde oppervlakken enz., moet u zich ervan vergewissen dat deze oppervlakken allemaal stevig en betrouwbaar hechten en stabiel zijn. Gebruik vervolgens geschikte ontvettings-/ontkalkingsmiddelen om het oppervlak grondig en volledig te reinigen.

- Voor toepassingen in hete klimaten/omgevingen en/of op absorberende ondergronden moet het oppervlak -net voordat u het product aanbrengt- bevochtigd worden. Vermijd daarbij echter plasvorming/opstaand water op het oppervlak. Op het moment van toepassen mag het oppervlak niet vochtig aanvoelen, maar er donker en mat uitzien (verzadigd met water maar droog aan het oppervlak).
- Voor betegeling in ruimten die vaak vochtig of nat zijn, moet vóór de betegeling een geschikt Sika®-waterdichtingsproduct/-systeem worden aangebracht, en wordt bij voorkeur SikaCeram®-260 StarFlex of SikaCeram®-295 StarS2 gebruikt.

### MENGEN

Giet de aanbevolen hoeveelheid water in een geschikte, propere mengkuip. Al mengend, traag het SikaCeram®-270 MultiFlow poeder toevoegen aan het water en grondig mengen met een elektrisch mengtoestel op lage toeren (~500 tpm) tot een homogeen, klontervrij mengsel bekomen wordt. Vermijd te snel en te lang mengen zodat geen lucht ingesloten wordt. Na het mengen het materiaal 2 -3 minuten laten rusten, en vervolgens voor 30 seconden opnieuw mengen, juist voor toepassing. Het verkregen mengsel moet een romige consistentie en uniforme kleur bezitten, en moet gemakkelijk verwerkbaar en uitspreidbaar zijn.

### VERWERKING

- SikaCeram®-270 MultiFlow wordt aangebracht met een geschikte getande plakspaan.
- Breng voldoende lijm aan op het voorbereide oppervlak met een geschikte plakspaan en kam deze tot de gewenste laagdikte. De hoeveelheid product moet voldoende zijn om de achterkant van de tegels volledig te bestrijken.
- Leg de tegels altijd in verse tegellijm, waarbij u voldoende druk uitoefent om een volledig en uniform contact met de lijm te verzekeren en de tegel dus perfect te doen hechten. Als er zich een oppervlakkige huid begint te vormen op de lijm omdat de lijm te lang onbewerkt bleef, is het nodig deze lijm onmid-

dellijk te verwijderen met een truweel, dit product weg te gooien en een nieuwe laag SikaCeram®-270 MultiFlow aan te brengen. Herpositioneer de tegels indien nodig.

- Reinig/verwijder de overtollige lijm van het tegelopervlak en in de voegen voordat de lijm gedroogd is.
- Na de vereiste wachttijd de geschikte voegmortel in de tegelvoegen aanbrengen.
- Bij tegels groter dan 900 cm<sup>2</sup> (bv. 30 x 30 cm.), moet de dubbele verlijmingstechniek (buttering and floating) gebruikt worden bij verlijmen met de mortelconsistentie.

## REINIGING GEREEDSCHAP

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

## BEPERKINGEN

- Ondergronden in gipspleister en anhydriet dekvloeren mogen maximaal een vochtigheid van 0,5% (CM) bevatten.
- Voor details over de toepassing en het verbruik van andere producten van het systeem, gelieve de respectievelijke technische fiche te raadplegen.
- Leg eerst een proefvlak aan vooraleer natuursteentegels te verkleven.
- Vermijd verwerking in rechtstreeks zonlicht en/of sterke wind/tocht.
- Niet toepassen op metaal en houten oppervlakken
- Niet toepassen op oude keramische tegels die buiten liggen
- Voeg niets toe aan het product dat niet beschreven staat in dit productinformatieblad.
- Enkel gebruiken voor toepassingen die uitdrukkelijk worden beschreven in dit productinformatieblad.

## 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.

### 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

## LOKALE BEPERKINGEN

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

## ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

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.

## 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.