

Technische Goedkeuring ATG met Certificatie



ATG 3195

**VLOEIBAAR
WATERDICHTINGSSYSTEEM
VOOR BALKONS, DAK-
TERRASSEN EN
GALERIJVLOEREN**

SIKAFLOOR®-425

Geldig van 31/01/2023
tot 30/01/2028

Goedkeurings- en Certificatie-operator



Belgian Construction Certification Association
Kantersteen 47 – 1000 Brussel
www.bcca.be – info@bcca.be

Goedkeuringshouder:

SIKA BELGIUM nv
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Tel.: +32 (0)9 381 65 00
Fax.: +32 (0)9 381 65 10
Website: www.sika.be
E-mail: info@be.sika.com



1 Doel en draagwijdte van de technische goedkeuring

Deze Technische Goedkeuring betreft een gunstige beoordeling van het systeem (zoals hierboven beschreven) door de door de BUTgb aangeduide onafhankelijke goedkeuringsoperator, BCCA, voor de in deze technische goedkeuring vermelde toepassing.

De Technische Goedkeuring legt de resultaten vast van het goedkeuringsonderzoek. Dit onderzoek bestaat uit: de identificatie van de relevante eigenschappen van het systeem in functie van de beoogde toepassing en de plaatsings- of verwerkingswijze ervan, de opvatting van het systeem en de betrouwbaarheid van de productie.

De Technische Goedkeuring heeft een hoog betrouwbaarheidsniveau door de statistische interpretatie van de controleresultaten, de periodieke opvolging, de aanpassing aan de stand van zaken en techniek en de kwaliteitsbewaking van de Goedkeuringshouder.

Het behouden van de Technische Goedkeuring vereist dat de Goedkeuringshouder te allen tijde kan bewijzen dat hij het nodige doet opdat de gebruiksgeschiktheid van het systeem aangetoond blijft. De opvolging van de overeenkomstigheid van het systeem met de Technische Goedkeuring is daarbij essentieel. Deze opvolging wordt door de BUTgb toevertrouwd aan een onafhankelijke certificatieoperator, BCCA.

De Goedkeuringshouder en de Verdeler moeten de onderzoeksresultaten, opgenomen in de Technische Goedkeuring, in acht te nemen bij het ter beschikking stellen van informatie aan een partij. De BUTgb of de Certificatieoperator kunnen de nodige initiatieven ondernemen indien de Goedkeuringshouder of de Verdeler dit niet of niet voldoende uit eigen beweging doen.

De Technische Goedkeuring en de certificatie van de overeenkomstigheid van het systeem met de Technische Goedkeuring, staan los van individueel uitgevoerde werken, de aannemer en/of architect zijn uitsluitend verantwoordelijk voor de overeenstemming van de uitgevoerde werken met de bepalingen van het bestek.

De Technische Goedkeuring behandelt, met uitzondering van specifiek opgenomen bepalingen, niet de veiligheid op de bouwplaats, gezondheidsaspecten en duurzaam gebruik van grondstoffen. Bijgevolg is de BUTgb niet verantwoordelijk voor enige schade die zou worden veroorzaakt door het niet naleven door de Goedkeuringshouder of de aannemer(s) en/of de architect van de bepalingen m.b.t. veiligheid op de bouwplaats, gezondheidsaspecten en duurzaam gebruik van grondstoffen.

Opmerking: In deze technische goedkeuring wordt steeds de term "aannemer" gebruikt. Deze term verwijst naar de entiteit die de werken uitvoert. Deze term mag ook gelezen worden als andere hiervoor vaak gebruikte termen zoals "uitvoerder", "installateur" en "verwerker".

2 Voorwerp

Deze goedkeuring heeft betrekking op een vloeibaar aangebracht waterdichtingssysteem voor balkons, dakterrassen, galerijvloeren, trappen, tribunes en loggia's, aangebracht op ondergronden uit beton, cementgebonden dekvloeren of betegeling in goede staat. De helling bedraagt minstens 1,5 % en is zo dat elke mogelijke waterstagnatie wordt vermeden. Het systeem wordt enkel ingezet voor buitentoeepassingen.

Het product SIKAFLOOR®-425 is een 1-component, gepigmenteerde, alifatische, UV-bestendige, "i-Cure", "moisture triggered" uithardende vloercoating op basis van polyurethaanhars met een lage geurafgifte. De half-vloeibare pasta wordt in meerdere lagen aangebracht met de kwast, de rol of het spuitpistool en vormt na polymerisatie een elastische film.

Het waterdichtingssysteem bestaat uit een hechtingslaag, een eerste laag SIKAFLOOR®-425 waarin de SIKATOP® REEMAT PREMIUM wapening wordt ingebed en een toplaag SIKAFLOOR®-425.

Tabel 1 – Samenstelling SIKAFLOOR®-425 systeem

Laag	Omschrijving
Laag 0	Beton, cementgebonden dekvloer of tegels
Laag 1 ^(*)	SIKATOP® BONDING PRIMER (of SIKATOP® CONCRETE PRIMER)
Laag 2	SIKAFLOOR®-425 + VERSTERKINGSMAT SIKATOP® REEMAT PREMIUM
Laag 3	SIKAFLOOR®-425
(*) De toepassing van de primer SIKATOP® BONDING PRIMER staat beschreven in § 3.1.3.1, de toepassing van de primer SIKATOP® CONCRETE PRIMER staat beschreven in § 3.1.3.2.	

Op het SIKAFLOOR®-425 systeem wordt een van de afwerkingen, vermeld in tabel 2, aangebracht:

Tabel 2 – Verschillende afwerkingen SIKAFLOOR®-425 systeem

Laag	Omschrijving
Type SIKAFLOOR® MONOFLEX MB-53 (Solid)	
Laag 4	Slijtlaag SIKAFLOOR®-425 vol-en-zat ingestrooid met SIKATOP® KWARTSKORRELS KG8
Laag 5	Toplaag SIKAFLOOR®-415
Type SIKAFLOOR® MONOFLEX DECO BALCONY SYSTEM	
Laag 4	Slijtlaag SIKAFLOOR®-423 sporadisch maar gelijkmatig ingestrooid met SIKATOP® VERFVLOKKENMENGSEL NAMIB
Type SIKAFLOOR® MONOFLEX QUARTZ BALCONY SYSTEM	
Laag 4	Voorstrijklaag SIKAFLOOR®-406
Laag 5	Kwartstapijt: Mengsel van SIKAFLOOR®-406 met SIKATOP® KWARTSKORRELS KG7 nat in nat op laag 4
Laag 6	Toplaag SIKAFLOOR®-416 MAT
Type SIKAFLOOR® MONOFLEX SOLID FINE BALCONY SYSTEM	
Laag 4	Egaliserende laag SIKAFLOOR®-423
Laag 5	Slijtlaag SIKAFLOOR®-423 vol-en-zat ingestrooid met SIKATOP® KWARTSKORRELS KG9
Laag 6	Toplaag SIKAFLOOR®-416 MAT
Type SIKAFLOOR® MONOFLEX DECO+ BALCONY SYSTEM	
Laag 4	Slijtlaag SIKAFLOOR®-423 vol-en-zat ingestrooid met SIKATOP® VERFVLOKKENMENGSEL
Laag 5	Toplaag SIKAFLOOR®-416 MAT
Type SIKAFLOOR® MONOFLEX UNI BALCONY SYSTEM	
Laag 4	Slijtlaag SIKAFLOOR®-423
Type SIKAFLOOR® MONOFLEX MB-50 WPT (Tiling) (24 u)	
Laag 4	SIKAFLOOR®-425 vol-en-zat ingestrooid met SIKATOP® KWARTSKORRELS KG9
Laag 5	Tegelafwerking met kleefmortel SIKACERAM®-240 RAPID of SIKACERAM®-295 STARS2
Type SIKAFLOOR® MONOFLEX MB-50 WPT (Tiling) (7 dagen)	
Laag 4	Tegelafwerking met kleefmortel SIKACERAM®-240 RAPID of SIKACERAM®-295 STARS2

De technische goedkeuring met certificatie heeft enkel betrekking op het product zelf, met inbegrip van de plaatsingstechniek, maar niet op de kwaliteit van de uitvoering.

Het systeem SIKAFLOOR®-425 geniet van een technische goedkeuring met certificatie die een industriële zelfcontrole en een periodieke externe controle van de aanmaak van het product SIKAFLOOR®-425 door een door de BUTgb erkend controleorganisme omvat.

Tabel 3 – Verschillende systemen op verschillende ondergronden

Toepassing:	Specificatie ondergrond voor SIKAFLOOR®-425	SIKAFLOOR®-425 gewapend met SIKA® REEMAT PREMIUM in volgende systemen:							
		SIKAFLOOR® OR® MONOFLEX MB-53 (Solid)	SIKAFLOOR® R® X DECO BALCONY SYSTEM	SIKAFLOOR® R® X QUARTZ BALCONY SYSTEM	SIKAFLOOR® R® X SOLID FINE BALCONY SYSTEM	SIKAFLOOR® R® X DECO+ BALCONY SYSTEM	SIKAFLOOR® R® X UNI BALCONY SYSTEM	SIKAFLOOR® R® X MB-50 WPT (Tiling) (24 u)	SIKAFLOOR® R® X MB-50 WPT (Tiling) (7 dagen)
Ongeïsoleerde daken (cf. platte en hellende daken van opslagruimten) – niet toegankelijk tenzij onderhoud	Beton/cement-gebonden ondergrond	X	X	X	X	X	X	X	X
	Betegeling in goede staat ⁽¹⁾	X ⁽²⁾	X ⁽²⁾	X	X ⁽²⁾	X ⁽²⁾	X ⁽²⁾	X	X
Geïsoleerde dakvlakken boven bewoonbare ruimten (dakopbouwtype: warmdak of omkeerdak)	Beton/cement-gebonden ondergrond	0	0	0	0	0	0	0	0
	Betegeling in goede staat ⁽¹⁾	0	0	0	0	0	0	0	0
Dakterrassen en loggia's boven ongeïsoleerde bewoonbare ruimten (vanaf 2 % helling waarbij waterstagnatie vermeden wordt)	Beton/cement-gebonden ondergrond	X	X	X	X	X	X	X	X
	Betegeling in goede staat ⁽¹⁾	X ⁽²⁾	X ⁽²⁾	X	X ⁽²⁾	X ⁽²⁾	X ⁽²⁾	X	X
Dakterrassen en loggia's boven geïsoleerde bewoonbare ruimten (vanaf 2 % helling waarbij waterstagnatie vermeden wordt)	Beton/cement-gebonden ondergrond	0	0	0	0	0	0	0	0
	Betegeling in goede staat ⁽¹⁾	0	0	0	0	0	0	0	0
Groendaken (vanaf 2 % helling waarbij waterstagnatie vermeden wordt)	Beton/cement-gebonden ondergrond	0	0	0	0	0	0	0	0
	Betegeling in goede staat ⁽¹⁾	0	0	0	0	0	0	0	0
Balkons en loggia's boven niet bewoonbare ruimten (vanaf 1,5 % helling waarbij belangrijke waterstagnatie vermeden wordt)	Beton/cement-gebonden ondergrond	X	X	X	X	X	X	X	X
	Betegeling in goede staat ⁽¹⁾	X ⁽²⁾	X ⁽²⁾	X	X ⁽²⁾	X ⁽²⁾	X ⁽²⁾	X	X
Galerijvloeren, tribunes en trappen boven niet bewoonbare ruimten (vanaf 1,5 % helling waarbij belangrijke waterstagnatie vermeden wordt)	Beton/cement-gebonden ondergrond	X	X	X	X	X	X	X	X
	Betegeling in goede staat ⁽¹⁾	X ⁽²⁾	X ⁽²⁾	X	X ⁽²⁾	X ⁽²⁾	X ⁽²⁾	X	X
Galerijvloeren, tribunes en trappen boven bewoonbare ruimten (vanaf 1,5 % helling waarbij belangrijke waterstagnatie vermeden wordt)	Beton/cement-gebonden ondergrond	X	X	X	X	X	X	X	X
	Betegeling in goede staat ⁽¹⁾	X ⁽²⁾	X ⁽²⁾	X	X ⁽²⁾	X ⁽²⁾	X ⁽²⁾	X	X
⁽¹⁾ : een steenachtige betegeling in goede staat heeft minstens de volgende kenmerken: de tegels en de voegen liggen vast en vertonen geen afschilferingen; de eventuele scheuren en barsten zijn < 0,5 mm; de individuele hoogteverschillen zijn beperkt tot 3 mm of worden anders uitgevlakt met SIKA® LEVELLING COAT Steenachtige betegelingen die niet aan de hogervermelde kenmerken voldoen, zullen integraal weggenomen worden. ⁽²⁾ : Breng eerst een algemene minimum 3 mm dikke laag SIKA® LEVELLING COAT aan op de bestaande betegeling zodat alle voegen gemaskeerd zijn, vooraleer het SIKAFLOOR®-425 systeem toe te passen X: Toepassing toegestaan 0: Toepassing niet toegestaan									

3 Materialen, componenten van het afdichtingssysteem

Het waterdichtingssysteem bestaat uit een hechtingslaag met SIKAR® BONDING PRIMER (of SIKAR® CONCRETE PRIMER bij problemen met de outgassing van de ondergrond), een eerste laag SIKAFLOOR®-425 waarin een versterkingsmat SIKAR® REEMAT PREMIUM wordt ingebed, gevolgd door een toplaag SIKAFLOOR®-425. Op deze vloeibaar aangebrachte waterafdichting dienen nog bijkomende lagen aangebracht te worden, komend tot de verschillende systemen, zoals beschreven in Tabel 2.

De verschillende componenten uit deze systemen worden hieronder verder gedetailleerd.

3.1 Waterdichtingssysteem SIKAFLOOR®-425

Het waterdichtingssysteem SIKAFLOOR®-425 is in het kader van deze ATG onderworpen aan een goedkeuringsonderzoek en bijhorende certificatie door de door de BUTgb vzw aangestelde certificatie-operator. Dit houdt volgende elementen in:

- Het product werd geïdentificeerd via initiële proeven.
- Het product is traceerbaar.
- Het product wordt door de fabrikant gecontroleerd en de interne resultaten van de zelfcontrole worden door de certificatie-operator geverifieerd.
- Het product wordt jaarlijks onderworpen aan externe controleproeven.

3.1.1 SIKAFLOOR®-425

Het product SIKAFLOOR®-425 is een 1-component, gepigmenteerde, alifatische, UV-bestendige, "i-Cure" "moisture triggered" uithardende vloercoating op basis van polyurethaanhars met een lage geurafgifte. De half-vloeibare pasta wordt in meerdere lagen aangebracht met de kwast, de rol of het spuitpistool en vormt na polymerisatie een elastische film.

Tabel 4 – SIKAFLOOR®-425 (waterdichtingslaag)

Identificatiekenmerken	SIKAFLOOR®-425
Volumemassa [kg/l]	±5 % 1,29
Viscositeit bij 20 °C [mPa.s]	Ong. 5.000
Vlampunt [°C]	≥ 61
Kleur	Leigrijs, Verkeerswit, Lichtgrijs
Gebruik temperatuur ondergrond [°C]	tussen +2 en +30
Prestatie	
Verbruik [l/m²/laag]	0,7 - 1,1
Houdbaarheid na productie [maanden]	12 (koel, droog en vorstvrij)
Verpakking	Blik van 5 l (6,45 kg) / 15 l (19,35 kg)
Ondergronden	
Beton, cementgebonden dekvloeren, tegels	

3.1.2 SIKAR® REEMAT PREMIUM

SIKAR® REEMAT PREMIUM is een glasvezelmat met een oppervlaktemassa van ongeveer 225 g/m². Dit vlies wordt gebruikt als interne wapening en algemene versterking van de vloeibaar aangebrachte waterafdichting SIKAFLOOR®-425.

Tabel 5 – SIKAR® REEMAT PREMIUM

Identificatiekenmerken	SIKAR® REEMAT PREMIUM
Oppervlaktemassa [g/m²]	±10 % 225
Kleur	Wit
Prestatie	
Houdbaarheid [maanden]	Onbeperkt (droog en verpakt bewaren)
Verpakking	Lengte op aanvraag Breedtes van 1,30 m / 0,30 m

3.1.3 Primers

De primers SIKAR® BONDING PRIMER en SIKAR® CONCRETE PRIMER zijn in het kader van deze ATG onderworpen aan een goedkeuringsonderzoek en een beperkte certificatie door de door de BUTgb vzw aangestelde certificatie-operator. Dit houdt volgende elementen in:

- De producten werden geïdentificeerd.
- De producten zijn traceerbaar.
- De producten worden door de fabrikant gecontroleerd en de interne resultaten van de zelfcontrole worden door de certificatie-operator geverifieerd.

3.1.3.1 SIKAR® BONDING PRIMER

Voor de hechting van de waterdichtingslaag op een betonnen (en equivalente) ondergrond wordt SIKAR® BONDING PRIMER toegepast.

SIKAR® BONDING PRIMER is een twee componenten, watergedragen epoxy primer die ondergronden consolideert en de hechting van de SIKAFLOOR®-425 op de ondergrond verbetert.

Tabel 6 – SIKAR® BONDING PRIMER

Identificatiekenmerken	SIKAR® BONDING PRIMER
Volumemassa [kg/l]	±5 % 1,03
Pot Life bij 20 °C [uur]	≤ 12
Kleur	Transparant
Gebruik temperatuur [°C]	tussen +5 en +40
Prestatie	
Verbruik	Ong. 0,10 kg/m²/laag, in 1 of 2 lagen aan te brengen afhankelijk van zuigkracht en ruwheid ondergrond.
Houdbaarheid na productie [maanden]	24 (koel, droog en vorstvrij)
Verpakking	Blik van 1,0 l (1,03 kg), 5,0 l (5,16 kg) en 15,0 l (15,55 kg)
Ondergronden	
Beton, cementgebonden dekvloeren, tegels	

3.1.3.2 SIKA® CONCRETE PRIMER

SIKA® CONCRETE PRIMER wordt gebruikt voor het verzegelen van cementgebaseerde ondergronden ter voorkoming van kleine gaatjes in de coating, die ontstaan in de niet-uitgeharde fase door "outgassing"/ontluchting van de poriën van de ondergrond. De SIKA® CONCRETE PRIMER vervangt in dit geval de SIKA® BONDING PRIMER.

SIKA® CONCRETE PRIMER is sneldrogende, oplosmiddelgebaseerde polyurea/polyurethaan hybride primer met hoog vaststof gehalte (2 componenten).

Tabel 7 – SIKA® CONCRETE PRIMER

Identificatiekenmerken	SIKA® CONCRETE PRIMER
Volumemassa [kg/l]	±5 % 1,02
Open tijd na mengen van de 2 componenten [min]	1 uur bij 20 °C 30 - 45 bij temp. > 25 °C
Kleur	kleurloos tot bleekgeel
Gebruik temperatuur [°C]	tussen 5 °C en +30 °C
Prestatie	
Verbruik	Ong. 8 m²/l afhankelijk van de ondergrond. Op zeer poreuze ondergronden, 2 lagen aanbrengen met verbruik van max. 8 m²/l/laag (min 0,1275 kg/m²/laag)
Houdbaarheid na productie [maanden]	12 (koel, droog en vorstvrij)
Verpakking	Blikken van 4,5 en 11,5 liter
Ondergronden	
Beton, cementgebonden dekvloeren, tegels	

3.1.3.3 SIKA® ZINKFOSFAAT PRIMER

Voor de hechting van de waterdichtingslaag op details in naakt metaal zoals bv. voetjes van balustrades wordt SIKA® ZINKFOSFAAT PRIMER toegepast.

SIKA® ZINKFOSFAAT PRIMER is een epoxyprimer met zinkfosfaat in koolwaterstof-oplosmiddelen met een product op amidebasis (2 componenten).

Tabel 8 – SIKA® ZINKFOSFAAT PRIMER

Identificatiekenmerken	SIKA® ZINKFOSFAAT PRIMER
Volumemassa [kg/l]	±5 % 1,42
Open tijd na mengen van de 2 componenten	> 8 uur bij 20 °C
Kleur	Oxiderood
Gebruik temperatuur [°C]	tussen +10 en +30
Prestatie	
Verbruik [l/m²]	Ong. 0,14
Houdbaarheid na productie [maanden]	24 (koel, droog en vorstvrij)
Verpakking	Blik van 1,0 l
Ondergronden	
Metaal	

3.2 Afwerkinglagen op SIKAFLOOR®-425

De producten gebruikt voor de verschillende afwerkingen op het SIKAFLOOR®-425 systeem zijn in het kader van deze ATG onderworpen aan een goedkeuringsonderzoek en een beperkte certificatie door de door de BUTgb vzw aangestelde certificatie-operator. Dit houdt volgende elementen in:

- De producten werden geïdentificeerd.
- De producten zijn traceerbaar.
- De producten worden door de fabrikant gecontroleerd en de interne resultaten van de zelfcontrole worden door de certificatie-operator geverifieerd.

3.2.1 SIKAFLOOR®-406

SIKAFLOOR®-406 is een 1-component, transparant, alifatisch, oplosmiddelhoudend, UV-bestendig, 'moisture triggered' uithardend polyurethaanhar en wordt gebruikt als bindmiddel voor een kwartstapijt dat als beschermende esthetische afwerking op de SIKAFLOOR®-425 waterdichtingslaag komt.

Tabel 9 – SIKAFLOOR®-406

Identificatiekenmerken	SIKAFLOOR®-406
Volumemassa [kg/l]	±5 % 1,00
Viscositeit bij 20 °C [mPa.s]	2000 - 2600
Flampunt [°C]	≥ 61
Kleur	Kleurloos
Gebruik temperatuur ondergrond [°C]	Tussen +2 °C en +30 °C
Prestatie	
Verbruik [kg/m²]	0,1 voor de voorstrijklag en 0,75 als bindmiddel voor het kwartstapijt
Houdbaarheid na productie [maanden]	12
Verpakking	Blik van 5 kg

3.2.2 SIKAFLOOR®-415

SIKAFLOOR®-415 is een 1-component, alifatische, gepigmenteerde polyurethaan coating op basis van carbonaat, die wordt gebruikt als slijtvaste afwerkings- en verzegelingslaag op een vol en zat met kwartsand ingestrooide extra laag SIKAFLOOR®-425.

Tabel 10 – SIKAFLOOR®-415

Identificatiekenmerken	SIKAFLOOR®-415
Volumemassa [kg/l]	±5 % 1,10
Viscositeit bij 20 °C [mPa.s]	1250
Flampunt [°C]	≥ 41
Kleur	Leigrijs, Kiezelgrijs, Verkeersgrijs, Telegrijs 4 (Oxyderood en Loofgroen op aanvraag)
Gebruik temperatuur ondergrond [°C]	tussen +2 en +30
Prestatie	
Verbruik [l/m²]	0,4
Houdbaarheid na productie [maanden]	9
Verpakking	Blik van 5 l (5,55 kg)

3.2.3 SIKAFLOOR®-416 MAT

SIKAFLOOR®-416 MAT is een 1-component, transparante, flexibele, UV bestendige, "moisture triggered", alifatische polyurethaanafwerkingslaag voor op ingestrooide MONOFLEX BALCONY systemen.

Tabel 11 – SIKAFLOOR®-416 MAT

Identificatiekenmerken	SIKAFLOOR®-416 MAT
Volumemassa [kg/l] ± 5 %	1,03
Viscositeit bij 20 °C [mPa.s]	1,200
Kleur	Kleurloos
Gebruik temperatuur ondergrond [°C]	tussen +2 en +30
Prestatie	
Verbruik [l/m²]	tussen 0,2 en 0,3 naar gelang het type van afwerkingssysteem
Houdbaarheid na productie [maanden]	12
Verpakking	Blik van 5 kg

3.2.4 SIKAFLOOR®-423

SIKAFLOOR®-423 is een 1-component, elastische, geurarme, UV bestendige, gepigmenteerde, "i-Cure" "moisture triggered", alifatische polyurethaancoating en wordt gebruikt als egaliserende slijtlaag op de SIKAFLOOR®-425 waterdichtingslaag.

Tabel 12 – SIKAFLOOR®-423

Identificatiekenmerken	SIKAFLOOR®-423
Volumemassa [kg/l] ± 5 %	1,35
Viscositeit bij 20 °C [mPa.s]	± 5.000
Vlampunt [°C]	≥ 61
Kleur	RAL 1001, 1015, 7030, 7035 en 7037
Gebruik temperatuur ondergrond [°C]	tussen +5 en +30
Prestatie	
Verbruik [l/m²]	Egaliserende laag: 0,75 (max. 1,00) Instrooilaag: 0,25
Houdbaarheid na productie [maanden]	12
Verpakking	Blik van 15 l (19,35 kg)

3.2.5 SIKA® KWARTSKORRELS KG7

SIKA® KWARTSKORRELS KG7 zijn vuurgedroogde kwartskorrels voorzien van een polyurethaancoating met een granulometrie (0,6 - 1,2) mm.

Tabel 13 – SIKA® KWARTSKORRELS KG7

Identificatiekenmerken	SIKA® KWARTSKORRELS KG7
Kleur	Bahama beige, Antracite, Terracotta, Grafito, en Segovia kleurenmengsels
Granulometrie [mm]	0,6 - 1,2
Prestatie	
Verbruik [kg/m²]	5 (voor laagdikte kwartstapijt van 3 mm)
Verpakking	Zak van 25 kg

3.2.6 SIKA® KWARTSKORRELS KG8

SIKA® KWARTSKORRELS KG8 zijn vuurgedroogde kwartskorrels voorzien van een polyurethaancoating met een granulometrie (0,3 - 0,8) mm.

Tabel 14 – SIKA® KWARTSKORRELS KG8

Identificatiekenmerken	SIKA® KWARTSKORRELS KG8
Kleur	Grijs, Rood of Groen
Granulometrie [mm]	0,3 - 0,8
Prestatie	
Verbruik [kg/m²]	3 - 4 (bij vol en zat instrooien bij Solid afwerking)
Verpakking	Zak van 25 kg

3.2.7 SIKA® KWARTSKORRELS KG9

SIKA® KWARTSKORRELS KG9 zijn vuurgedroogde kwartskorrels voorzien van een polyurethaancoating met een granulometrie (0,1 - 0,4) mm.

Tabel 15 – SIKA® KWARTSKORRELS KG9

Identificatiekenmerken	SIKA® KWARTSKORRELS KG9
Kleur	Grijs (mengsel van wit, zwart en grijs)
Granulometrie [mm]	0,1 - 0,4
Prestatie	
Verbruik [kg/m²]	2,5 - 3, vol en zat ingestrooid bij Solid Fine afwerking en tegelafwerking (24 uur)
Verpakking	Zak van 25 kg

3.2.8 SIKA® VERFVLOKKENMENGSEL

SIKA® VERFVLOKKENMENGSEL is een mengsel bestaande uit polyvinylacetaat-verfvlokken dat wordt toegepast in de slijtvaste afwerkingslaag op de SIKAFLOOR®-425 waterdichtingslaag.

Tabel 16 – SIKA® VERFVLOKKENMENGSEL

Identificatiekenmerken	SIKA® VERFVLOKKENMENGSEL
Kleur	Namib, Sahara, Gobi en Negev
Prestatie	
Verbruik [kg/m²]	0,050 (Deco Finish) en 1,5 (Deco+ Finish)
Verpakking	• Namib: emmer van 5 en 20 kg • Sahara: emmer van 20 kg • Gobi: emmer van 20 kg • Negev: emmer van 20 kg

3.2.9 SIKACERAM®-240 RAPID

SIKACREAM®-240 RAPID is een monocomponent, snelbindende poedertegellijm voor de verlijming van keramische tegels, bestaande uit hoog resistent cement, een hoog gehalte aan polymeren, geselecteerd kwartszand en specifieke toeslagstoffen.

Tabel 17 – SIKACERAM®-240 RAPID

Identificatiekenmerken	SIKACERAM®-240 RAPID
Volumemassa [kg/l]	±5 % 1,50
Kleur	Grijs
Gebruik temperatuur [°C]	tussen +5 en +35
Prestatie	
Verwerkingstijd [minuten]	30 bij 23 °C/50 % R.V.
Houdbaarheid na productie [maanden]	6 (koel, droog en vorstvrij)
Verpakking	Zak van 25 kg

3.2.10 SIKACERAM®-295 STARS2

SIKACERAM®-295 STARS2 is een zeer vervormbare stofarme tegellijm met een hoog uitstrijkvermogen die lichtgewichtvulstoffen bevat en dient voor de verlijming van keramische tegels. SIKACERAM®-295 STARS2 bestaat uit Portlandcement, geselecteerde aggregaten, waterhoudende additieven, herdispergeerbaar polymeer en vezels.

Tabel 18 – SIKACERAM®-295 STARS2

Identificatiekenmerken	SIKACERAM®-295 STARS2
Volumemassa [kg/l]	±5 % 1,34
Kleur	Grijs
Gebruik temperatuur [°C]	tussen +5 en +35
Prestatie	
Verwerkingstijd [minuten]	60 bij 20 °C
Houdbaarheid na productie [maanden]	12 (koel, droog en vorstvrij)
Verpakking	Zak van 25 kg

3.3 Hulpcomponenten

Deze hulpcomponenten maken deel uit van het systeem, maar maken geen deel uit van deze goedkeuring en vallen niet onder certificatie.

3.3.1 SIKACERAM® -690 ELITE

SIKACERAM® -690 ELITE is een voorgemengde 1-component voegmortel op basis van Portlandcement, polymeren, silica/kwartszand en speciale additieven.

Hij is geschikt voor voegbreedtes tussen keramische tegels van 1 tot 10 mm en beschikbaar in vele kleuren.

Voeg 1,4 à 1,45 liter water toe aan 5 kg poeder.

Bij +23°C is voetverkeer mogelijk na ongeveer 3 uren en volledige belasting na ongeveer 7 dagen.

SIKACERAM® -690 ELITE bezit een klasse CG2WA overeenkomstig EN 13888.

3.3.2 SIKAHYFLEX®-250 FACADE

SIKAHYFLEX®-250 FACADE is een 1-component, vochtuithardende, lage modulus elastische voegkit. SIKAHYFLEX®-250 Facade is ontworpen als elastische voegafdichting en waterdichting van bewegings- en aansluitvoegen in de bouwschil.

3.3.3 SIKAR® REACTIVATION PRIMER

SIKAR® REACTIVATION PRIMER is een 1-component polyurethaanprimer geschikt voor gebruik op SIKAFLOOR®-425 en laat toe dat volgende lagen veilig kunnen worden aangebracht wanneer de maximale overcoattijd verstreken is.

3.3.4 SIKAR® FLEXITAPE HEAVY

SIKAR® FLEXITAPE HEAVY wordt gebruikt als bijkomende versterking onder SIKAR® REEMAT PREMIUM bij sterk bewegende voegen of uitzettingsvoegen. SIKAR® FLEXITAPE HEAVY is een gebreide textielband op 100% polyamidebasis.

Tabel 19 – SIKAR® FLEXITAPE HEAVY

Identificatiekenmerken	SIKAR® FLEXITAPE HEAVY
Lengte [m]	Ong. 50
Breedte [mm]	75/150
Gewicht [g/m²]	70

4 Fabricage en verkoop

De producten SIKAFLOOR®-425, SIKAFLOOR®-406, SIKAFLOOR®-415, SIKAFLOOR®-416 MAT, SIKAFLOOR®-423, SIKA® BONDING PRIMER, SIKA® CONCRETE PRIMER en SIKA® REACTIVATION PRIMER worden gemaakt in de fabriek van SIKALPL Ltd. te Preston (UK).

De identiteit van de leverancier van de producten SIKA® ZINKFOSFAAT PRIMER, SIKA® REEMAT PREMIUM, SIKA® KWARTSKORRELS KG7, SIKA® KWARTSKORRELS KG8, SIKA® KWARTSKORRELS KG9 en de SIKA® VERFVLOKKENMENGSEL is gekend bij de certificatieinstelling.

Merking potten: De potten worden voorzien van de merknaam, fabrikant, productcode, batchnummer en ATG-merk en -nummer.

De industriële zelfcontrole van de productie heeft betrekking op de grondstoffen, de producten en de verpakkingen. De controle omvat de uitvoering van laboratoriumproeven en het bijhouden van een controleregister. Deze zelfcontrole wordt onderworpen aan periodieke externe controles door een instelling die hiervoor van de BUTgb de opdracht kreeg.

De firma SIKALBELGIUM NV in Nazareth (BE) verzekert de verkoop van de producten en biedt de gebruikers technische bijstand aan. De aanwending van het waterdichtingssysteem wordt toevertrouwd aan ondernemingen die een uitgebreide opleiding van SIKALBELGIUM NV gekregen hebben.

5 Ontwerp en uitvoering

5.1 Aard van de ondergronden

Het SIKAFLOOR®-425 systeem wordt aangebracht in de afdichtingssystemen, zoals in Tabel 3 weergegeven en volgens de voorschriften vermeld in § 5.3.

Om mogelijke waterstagnatie te vermijden, dient een minimale helling aangehouden te worden van 1,5 %. Daartoe kan het aanbrengen van een nieuwe helling nodig zijn. Dit gebeurt vóór het aanbrengen van het SIKAFLOOR®-425 systeem.

5.2 Aanbrengingsvoorwaarden

De ondergrond moet zuiver en droog (max. 18 % vocht, gemeten op de houtschaal van een Protimeter of 4 % op een TRAMEX toestel) zijn, vrij van vetstoffen en vrij van ontkistingsmiddelen. Alle niet aanklevende delen moeten verwijderd en hersteld worden, met behandeling van het bouwstaal indien nodig. Slecht hechtende of niet-compatibele verontreinigingen (cementhuid, oliën, algen, stof en vet) moeten worden verwijderd.

Vers beton moet ten minste 28 dagen oud zijn.

De ondergrond (beton, dekvloer,...) moet een minimale druksterkte hebben van 25 N/mm² na 28 dagen, een gemiddelde treksterkte van 1,5 N/mm² en de minimum waardes liggen niet lager dan 1,0 N/mm², cf. NBN EN 1504-2.

De cementgebonden ondergronden moeten mechanisch voorbereid worden met behulp van geschikte stofarme straaltechnieken of met schuur-/frees-apparatuur om de cementhuid te verwijderen en een open, voldoende ruw oppervlak te verkrijgen, met een oppervlakteprofiel dat geschikt is voor de toe te passen laagdikte.

De cementgebonden dekvloeren zijn in het algemeen minstens 14 dagen oud.

Het SIKAFLOOR®-425 waterdichtingssysteem mag enkel worden aangebracht indien:

- de luchttemperatuur en temperatuur van de ondergrond hoger is dan +2 °C;
- de luchttemperatuur en temperatuur van de ondergrond lager is dan +30 °C;
- de applicatietemperatuur 3 °C hoger ligt dan het dauwpunt;
- er geen neerslag valt;
- relatieve luchtvochtigheid lager is dan 80 % en hoger is dan 35%;
- het vochtgehalte van de ondergrond (beton, cementgebonden ondergronden) bedraagt maximaal 4 % (gewicht) (Tramex),
- op de ondergrond voorzorgen zijn genomen tegen capillair opstijgend vocht.

De uithardingstijden van het vloeibare aangebrachte waterafdichtingssysteem SIKAFLOOR®-425 worden weergegeven in Tabel 20.

Tabel 20 – Uithardingstijden van SIKAFLOOR®-425

Uithardingstijden	50 % R.V./ 10 °C	50 % R.V./ 20 °C	50 % R.V./ 30 °C
Regenbestendig [uur]	Ong. 15	Ong. 5	Ong. 3
Geschikt voor voetverkeer [uur]	Ong. 24 - 48	Ong. 24	Ong. 18
Volledig uitgehard [dagen]	Ong. 7 - 14	Ong. 5 - 9	Ong. 3 - 5

5.3 Aanbrengen van het systeem

De producten dienen ten allen tijde gebruikt te worden binnen de door SIKAL NV voorziene houdbaarheidsperiode na productie.

5.3.1 Voorbereiding van de ondergrond

5.3.1.1 Oppervlaktereparatie, egalisering en aanbrengen nieuwe helling

Reparaties aan de ondergrond, uitvullen van barsten, gietgalletjes/kleine gaatjes, oppervlakte egalisatie en het eventueel aanbrengen van een nieuwe helling dienen te worden uitgevoerd met geschikte producten o.a. uit het SIKAFLOOR, SIKADUR, SIKAGARD en SIKALMONOTOP assortiment.

Deze producten moeten uitgehard zijn vooraleer SIKAFLOOR®-425 er op aan te brengen.

5.3.1.2 Dilataties

- a. Behandeling van statische voegen (min 10 mm en max. 35 mm breedte – beweging van max 7 %)

De voeg vrijmaken, voegwanden schoonslijpen en uitvullen met SIKAFLEX-11 FC Purform volgens de richtlijnen in de technische nota van SIKAFLEX-11 FC Purform. Bij lage temperaturen de voeg hol afkitten en bij hoge temperaturen bol afkitten. Indien de aanwezige voeg in goede staat is, moet deze gelijkwaardige eigenschappen bezitten als de SIKAFLEX-11 FC Purform of anders moet ze vervangen worden door SIKAFLEX-11 FC Purform vooraleer te overcoaten. SIKAFLEX-11 FC Purform kan overcoat worden met het SIKAFLOOR®-425 waterdichtingssysteem na volledige uitharding, dit zonder verdere voorbehandeling.

- b. Behandeling van constructievoegen/aansluitvoegen (min. 10 mm en max. 35 mm breedte – beweging van max. 15%).

Behandeling zoals in punt 5.3.1.2 a) maar vooraleer het waterdichtingssysteem SIKAR® REEMAT PREMIUM aan te brengen wordt er op en aan weerszijde van deze voegen een laag SIKAFLOOR®-425 aangebracht. In deze nog natte SIKAFLOOR®-425 wordt de SIKAR® FLEXITAPE HEAVY spanningsloos ingebed tot deze volledig verzadigd is (totaal verbruik $\pm 1,35 \text{ l/m}^2$). Laten drogen vooraleer het SIKAFLOOR®-425 waterdichtingssysteem aan te brengen.

- c. Behandeling van uitzettingsvoegen (min. 10 mm en max 40 mm breedte – beweging van max. 25 %)

De voeg vrijmaken en uitvullen met SIKAHYFLEX®-250 FACADE volgens de richtlijnen van de technische nota. Indien de aanwezige voegkit geschikt is voor uitzettingsvoeg, nog in goede staat is en aangebracht op het gewenste niveau dan kan deze behandeld worden met het coatingsysteem.

Centraal over de uitzettingsvoeg wordt er eerst een 2,5 cm brede kleefband gekleefd. Hierover wordt een 7,5 cm brede SIKAR® FLEXITAPE HEAVY aangebracht door deze in de natte SIKAFLOOR®-425 in te bedden. De SIKAR® FLEXITAPE HEAVY niet uitrekken maar spanningsloos inbedden tot deze volledig verzadigd is. Voor voegen breder dan 2,5 cm, de SIKAR® FLEXITAPE HEAVY 15 cm gebruiken en de kleefband de breedte van de voegen nemen. Laten drogen.

Kleef opnieuw een kleefband met dezelfde breedte centraal over de SIKAR® FLEXITAPE HEAVY die reeds werd aangebracht op de uitzettingsvoeg juist vooraleer het SIKAFLOOR®-425 waterdichtingssysteem aan te brengen. Laat drogen.

Voor direct belopen SIKAFLOOR®-425 systemen bv. SIKAFLOOR® MONOFLEX DECO BALCONY SYSTEM, SIKAFLOOR® MONOFLEX DECO+ BALCONY SYSTEM, SIKAFLOOR® MONOFLEX MB-53 (Solid), SIKAFLOOR® MONOFLEX SOLID FINE BALCONY SYSTEM en SIKAFLOOR® MONOFLEX UNI BALCONY SYSTEM: de uitzettingsvoegen/hoofddilatatievoegen beschermen tegen puntlasten met zelfklevende deurdorpelafwerkingsprofielen van ROMUS. De randen van het profiel moeten aan beide zijden over de voegranden komen en op het loopoppervlak steunen. Om lokaal spanningsopbouw van het coatingsysteem te vermijden dienen onderstaande punten in acht genomen te worden:

- Zorg ervoor dat de voegkit ter hoogte van het loopvlak ligt en niet verzonken ligt
- Zorg voor een gelijkmatige filmdikte van het coatingsysteem over de voeg d.w.z. respecteer de min. voorgeschreven filmdikte, maar zorg ook dat er geen spleten, afbrokkelende voegwanden of gaten aanwezig zijn links en rechts van de voegen die uitgevuld worden met de coating, wat leidt tot overdreven diktes.

Kwartstapijtafwerking:

- Voorzie een aluminium randprofiel (bv. Schlüter Schiene A20) aan beide zijden van de bewegende voeg. Dit wordt op de waterdichtingslaag gekleefd met SIKAFLEX-11 FC Purform. Verwerk de kwarts tot tegen het randprofiel. De voeg daarna met SIKAFLEX-11 FC Purform opvullen.

Tegelafwerking:

Kleef een geprefabriceerd bewegingsprofiel in roestvrij staal met kunststofverbingsbrug bv. Schlüter Dilex-EKSBT in de SIKACERAM®-240 RAPID of in de SIKACERAM®-295 STARS2 op de waterdichting tijdens het verkleven van de tegels. De hoogte van het bewegingsprofiel is gelijk aan de dikte van de tegels en de breedte van de kunststofverbingsbrug (rubber) is dezelfde breedte als de voegbreedte in het basisbeton. Enkel wanneer deze profielen over hoofddilatatievoegen zijn aangebracht moeten ze ook mechanisch bevestigd worden met een chemische verankerung om de waterdichting te garanderen.

5.3.2 Aanbrengen van de primer

In functie van de aard van de ondergrond dient eerst een primer aangebracht te worden nl. SIKAR® BONDING PRIMER op steenachtige ondergrond, SIKAR® ZINKFOSFAAT PRIMER op naakte metalen details en SIKAR® CONCRETE PRIMER bij probleem met outgassing. De aanbrengingsdosering voor SIKAR® BONDING PRIMER staat vermeld in Tabel 6, voor SIKAR® ZINKFOSFAAT PRIMER in Tabel 8 en voor SIKAR® CONCRETE PRIMER in Tabel 7.

Deze primers worden aangebracht met een kort- of middellang harige verfrol, een kwast of door middel van airless spuiten.

Voor SIKAR® BONDING PRIMER bedraagt de minimale wachttijd alvorens SIKAFLOOR®-425 aan te brengen ongeveer 4 uur bij 10 °C, tussen de 2,5 uur en 3,5 uur bij 20 °C en ongeveer 1 uur bij 30 °C.

SIKAR® BONDING PRIMER en SIKAR® ZINKFOSFAAT PRIMER: Indien langer dan 7 dagen gewacht wordt vooraleer te overcoaten met SIKAFLOOR®-425, moet een nieuwe laag primer aangebracht worden.

SIKAR® CONCRETE PRIMER: Een nieuwe laag SIKAR® CONCRETE PRIMER moet aangebracht worden wanneer deze primer niet binnen 24 u overlaagd wordt.

5.3.3 Waterdichtingssysteem

Nadat de primer voldoende is uitgehard kan de eerste laag SIKAFLOOR®-425 met behulp van een geschikte verfrol of kwast aangebracht en gelijkmatig verdeeld worden dit à rato van minimaal 1,1 l/m².

Onmiddellijk in de nog vloeibare laag het versterkingsvlies SIKAREEMAT PREMIUM met een verfrol indrukken, waarbij glasmatbanen elkaar 50 mm overlappen en de glasvezels plat liggen en volledig ingebed zijn in het product. Zodra voetverkeer mogelijk is, wordt een tweede laag SIKAFLOOR®-425 in de gewenste kleur aangebracht à rato van minimaal 0,7 l/m².

Wanneer meer dan 7 dagen verstrijken tussen twee lagen SIKAFLOOR®-425, dan eerst SIKAREACTIVATION PRIMER aanbrengen vooraleer de volgende laag SIKAFLOOR®-425 aan te brengen.

Nota: Voor de inbeddingslaag SIKAFLOOR®-425 wordt aangeraden een kleur te gebruiken die verschilt - met de witte SIKAREEMAT PREMIUM glasvezelmat b.v. RAL 7015. Gebruik bij voorkeur ook een verschillende kleur voor de inbeddingslaag en toplaag SIKAFLOOR®-425.

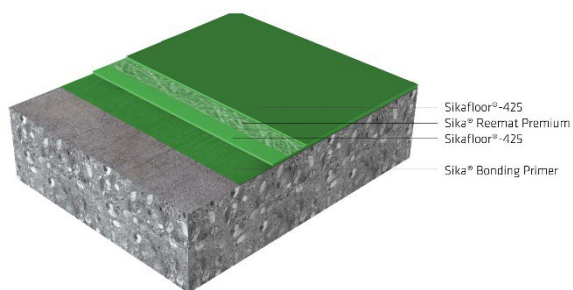


Fig. 1– SIKAFLOOR®-425 Waterdichtingssysteem

5.3.4 Mogelijke afwerkingslagen

5.3.4.1 SIKAFLOOR® MONOFLEX MB-53 (Solid)

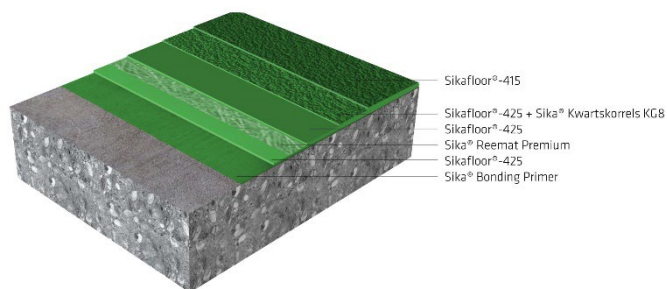


Fig. 2– SIKAFLOOR® MONOFLEX MB-53 (Solid)

Aanbrengen van een derde laag SIKAFLOOR®-425 binnen de 7 dagen na het aanbrengen van de waterdichting, met een verbruik van min 0,3 l/m². In deze nog natte laag wordt het SIKAKWARTSKORRELS KG8 (0,3-0,8 mm), vol en zat ingestrooid. Verbruik: 3 kg/m² - 4 kg/m². Laten uitharden. De kleur van de kwartskorrels moet overeenkomen met de gekozen kleur van de SIKAFLOOR®-415 toplaag. (zie Tabel 10). Neem ook altijd dezelfde kleur voor de SIKAFLOOR®-425 instrooilaag en de kwartskorrels. De Solid afwerkingslaag niet laten doorlopen over bewegende voegen.

Opmerking: De SIKAKWARTSKORRELS KG8 moeten bij het instrooien omhoog gegooid worden zodat een gelijkmatige verdeling verzekerd is. Na beëindigen mag geen SIKAFLOOR®-425 meer zichtbaar zijn. Laat 18 uur tot 24 uur (bij 15 °C) uitharden vooraleer de losse SIKAKWARTSKORRELS KG8 te verwijderen door vegen of stofzuigen. Het is belangrijk in deze fase zoveel mogelijk het overtollige kwartszand te verwijderen. De gerecupereerde SIKAKWARTSKORRELS KG8 kunnen hergebruikt worden op voorwaarde dat ze nog zuiver en droog zijn.

Aanbrengen van de eindlaag SIKAFLOOR®-415 in de gewenste kleur. Giet SIKAFLOOR®-415 op het te behandelen oppervlak en verdeel het product over de ingebedde SIKAKWARTSKORRELS KG8 met een vloerwisser (type met dunne vervangbare rubber). Rol onmiddellijk de natte coating na met een verfrol met middellange haren (type gebruikt voor vloersystemen) zodat een uniforme laag in de gewenste laagdikte bekomen wordt (minimum 0,4 l/m²). Vermijd lokale overmatige laagdiktes (groter dan 0,5 l/m²) bijvoorbeeld ter hoogte van de nat in nat overlappingsen bij het toepassen, om eventuele vlekkerigheid door verschillende glansgraden te voorkomen.

5.3.4.2 SIKAFLOOR® MONOFLEX DECO BALCONY SYSTEM

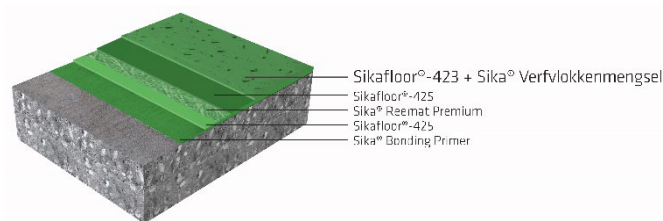


Fig. 3– SIKAFLOOR® MONOFLEX DECO BALCONY SYSTEM

Op het SIKAFLOOR®-425 waterdichtingssysteem wordt binnen 7 dagen na toepassing (of anders moet eerst een laag Sika Reactivation Primer toegepast worden) een egaliserende SIKAFLOOR®-423 laag à rato van 0,75 l/m² (max. 1,0 l/m²) aangebracht. Deze laag onmiddellijk narollen met een prikrol. In deze nog natte coating wordt – bij voorkeur mechanisch – het SIKAVERVLOKKENMENGSEL NAMIB gelijkmatig verdeeld (min. 0,050 kg/m²) gestrooid. Het instrooien dient steeds met de rug in de wind te gebeuren. Met een compressor uitstrooien geeft de meest gelijkmatige verdeling. SIKAFLOOR®-423 is beloopbaar na ongeveer 24 uur bij 20 °C (dit is sterk beïnvloed door de toegepaste laagdikte).

5.3.4.3 SIKAFLOOR® MONOFLEX QUARTZ BALCONY SYSTEM

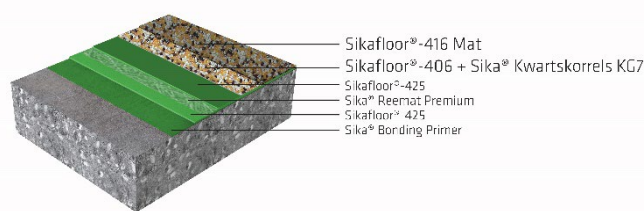


Fig. 4– SIKAFLOOR® MONOFLEX QUARTZ BALCONY SYSTEM

Waar een monoliete slijtvaste en esthetische afwerking gewenst wordt, kan bijkomend afgewerkt worden met een 3 mm dik kwartstapijt bestaande uit SIKAFLOOR®-406 en SIKA® KWARTSKORRELS KG7. Hierbij wordt het te behandelen oppervlak met een kortharige verfrol met een laag SIKAFLOOR®-406 à rato van 0,1 l/m² voorgestreekt. Onmiddellijk daaropvolgend wordt op de natte, met SIKAFLOOR®-406 voorgestreekte ondergrond, een mengsel SIKAFLOOR®-406 met kwartskorrels (mengverhouding SIKAFLOOR®-406 / kwartskorrels van 0,75 liter / 5 kg = 1 m² in een dikte van 3 mm) aangebracht. Het geheel wordt zorgvuldig met een troffel afgestreekt. Er wordt nauwlettend over gewaakt dat alle kwartskorrels goed aangedrukt zijn en dat er geen open / poreuze plaatsen zichtbaar zijn. Na min. 48 uur (72 uur in koude drogingsomstandigheden) kan het oppervlak in gebruik genomen worden.

Zodra de kwartslaag beloopbaar is (8 uur bij 20 °C; 24 uur bij 2 °C) deze met een bijkomende verzegelingslaag SIKAFLOOR®-416 MAT afwerken. Het product wordt met een mohainrol zo dun mogelijk aangebracht. Gebruik daartoe een verfbak met rooster. Het verbruik bedraagt ± 0,20 l/m².

5.3.4.4 SIKAFLOOR® MONOFLEX SOLID FINE BALCONY SYSTEM

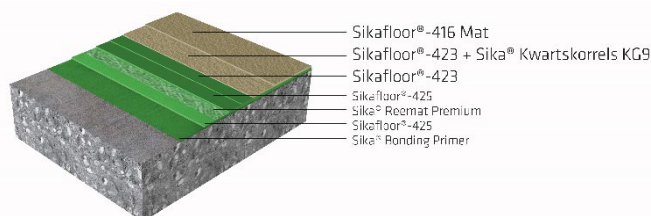


Fig. 5– SIKAFLOOR® MONOFLEX SOLID FINE BALCONY SYSTEM

Aanbrengen van een egaliserende laag SIKAFLOOR®-423 binnen de 7 dagen na het aanbrengen van de waterdichting (of anders moet eerst een laag SIKA® REACTIVATION PRIMER aangebracht worden), met een verbruik van min 0,75 l/m² (max. 1,0 l/m²). Deze laag onmiddellijk narollen met een prikkrol. Hierop wordt een slijtlaag SIKAFLOOR®-423 met een verbruik van 0,25 liter/m² vol en zat ingestrooid met SIKA® KWARTSKORRELS KG9 grijs kleurenmengsel aangebracht. Verbruik kwartskorrels: 2,5 kg/m². Laten uitharden.

De kleurencombinatie van enerzijds het kwartskorrelkleurenmengsel en de kleur van de onderliggende SIKAFLOOR®-423 laag is vastgelegd en moet gerespecteerd worden. Een andere kleur kiezen voor de instrooilaag leidt tot een ander uitzicht/kleur van het afgewerkte systeem. Altijd dezelfde kleur nemen voor de SIKAFLOOR®-423 instrooilaag corresponderend met het kleur van het kwartskorrelmengsel.

Beschikbare kleuren:

- Fine Grey: SIKA® KWARTSKORRELS KG9 grijs kleurenmengsel in SIKAFLOOR®-423 RAL 7035 ingestrooid.
- Blue Stone: SIKA® KWARTSKORRELS KG9 grijs kleurenmengsel in SIKAFLOOR®-423 RAL 7037 ingestrooid.
- Sand Beige: SIKA® KWARTSKORRELS KG9 grijs kleurenmengsel in SIKAFLOOR®-423 RAL 1001 ingestrooid.
- Mid Grey: SIKA® KWARTSKORRELS KG9 grijs kleurenmengsel in SIKAFLOOR®-423 RAL 7030 ingestrooid.

Andere kleurencombinaties eerst testen met een proefvlak.

De SIKA® KWARTSKORRELS KG9 moeten bij het instrooien van het horizontale oppervlak omhoog gegooid worden zodat het zand verticaal in de coating valt. Om het beste esthetisch effect zonder wolkvorming te bekomen de coating in het begin eerst lichtjes instrooien met weinig kwartszand om dan verder geleidelijk aan vol en zat in te strooien. Na beëindigen mag geen Sika®-423 meer zichtbaar zijn.

Vermijd tot 2 uur (*) (bij 20 °C) na toepassing regen of drup op de vers ingestrooide Solid Fine afwerking, daar dit kan leiden tot vlekvorming. Zeker zware drup vermijden, die het ingestrooide kwartszand wegslaat tot op het verse nog niet uitgeharde product.

(*): Lagere temperaturen veroorzaken langere wachttijden

Laat ongeveer 24 uur (bij 20 °C) uitharden vooraleer de losse SIKA® KWARTSKORRELS KG9 te verwijderen door vegen of stofzuigen. Het oppervlak enkel belopen om de korrels te verwijderen en voorzichtig behandelen (geen voorwerpen over het oppervlak slepen of schrapen) zodat er geen beschadiging optreedt.

Het is belangrijk in deze fase alle overtollige kwartskorrels te verwijderen. De gerecupereerde SIKA KWARTSKORRELS kg 9 kunnen hergebruikt worden op voorwaarde dat ze nog zuiver en droog zijn.

Deze instrooilaag niet laten doorlopen over bewegende voegen.

Zo snel mogelijk nadat de losse korrels van het oppervlak verwijderd zijn, de afwerkingslaag Sika®-416 MAT aanbrengen. Vermijd hierbij beschadiging van de ingestrooide kwartskorrelaag en draag schoenbescherming om geen vuil of zwarte strepen op het oppervlak aan te brengen.

De afwerkingslaag SIKAFLOOR®-416 MAT met een verfrol met medium lange haren en verfbak en rooster aanbrengen. Het product kruisgewijs rollen en goed inwerken in de kwartslaag zodat een gelijkmatige afwerking wordt bekomen.

Verbruik: 0,25 l/m²

Bij 20 °C is voetverkeer mogelijk na ongeveer 24 uur en volledige ingebruikname na ongeveer 5 dagen - 9 dagen (dit is sterk beïnvloed door de toegepaste Sika®-423 laagdikte). Lagere temperaturen verhogen en hogere temperaturen verminderen deze tijden.

5.3.4.5 SIKAFLOOR® MONOFLEX DECO+ BALCONY SYSTEM

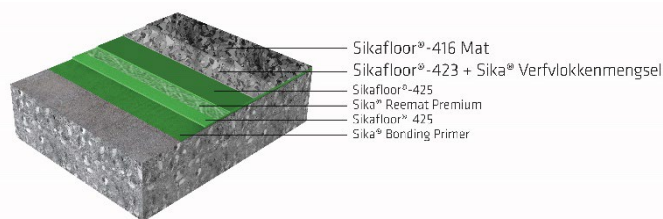


Fig. 6– SIKAFLOOR® MONOFLEX DECO+ BALCONY SYSTEM

Op het SIKAFLOOR®-425 waterdichtingssysteem wordt binnen 7 dagen na toepassing (of anderszins moet eerst een laag Sika® REACTIVATION PRIMER toegepast worden) een egaliserende SIKAFLOOR®-423 laag à rato van 0,75 l/m² (max. 1,0 l/m²) aangebracht. Deze laag onmiddellijk narollen met een prikrol. Deze nog natte laag wordt vol en zat ingestrooid met het gekozen Sika® VERFVLOKKENMENGSEL (verbruik verfvlokken ± 1,5 kg/m²).

De kleur van het SIKAFLOOR® MONOFLEX DECO+ BALCONY SYSTEM systeem wordt bepaald door de kleur van de SIKAFLOOR®-423 laag en de kleurencombinatie van het verfvlokkenmengsel. Gelieve dit vooraf vast te leggen en dan altijd dezelfde kleur toe te passen voor de SIKAFLOOR®-423 laag en het verfvlokken kleurenmengsel (zie technische fiche van SIKAFLOOR®-425).

Beschikbare kleuren:

- Sahara: samengesteld uit SIKAFLOOR®-423 RAL 1015 + Sahara Verfvlokken kleurenmengsel
- Gobi: samengesteld uit SIKAFLOOR®-423 RAL 1015 + Gobi Verfvlokken kleurenmengsel
- Namib: samengesteld uit SIKAFLOOR®-423 RAL 7035 + Namib Verfvlokken kleurenmengsel
- Negev: samengesteld uit SIKAFLOOR®-423 RAL 7035 + Negev Verfvlokken kleurenmengsel

Deze uitvlakkende SIKAFLOOR®-423 laag waarin vol en zat verfvlokken worden ingestrooid niet laten doorlopen over bewegende voegen. Zorg altijd voor een verfvlokkenvrije nat in nat overlapping van de SIKAFLOOR®-425 laag.

Opmerking: ook de plinten kunnen op deze wijze behandeld worden. Het Sika® VERFVLOKKENMENGSEL wel met enige kracht tegen de met SIKAFLOOR®-425 behandelde plint gooien.

Zo snel mogelijk na het drogen (ongeveer 24 uur bij 20 °C) van de SIKAFLOOR®-423 laag, de overtollige en losse verfvlokken verwijderen door afborstelen, daarna stofzuigen. Draag bij het belopen van het oppervlak altijd propere schoenen of bij voorkeur een nieuwe schoenovertrek zodat de Sika® VERFVLOKKENMENGSEL niet bevuild raken. Wanneer de verfvlokken zouden nat geworden zijn, deze niet verwijderen maar wachten tot ze opnieuw droog zijn.

Aanbrengen van de verzegelingslaag SIKAFLOOR®-416 MAT met een pluivrije, oplosmiddelbestendige verfrol met middellange haren. Gebruik een verfbak met rooster. Kruisgewijs rollen en goed inwerken in de verfvlokkenlaag, zodat een gelijkmatige afwerking bekomen wordt. Verbruik: min. 0,3 l/m². Breng deze onmiddellijk na het verwijderen van de losse, overtollige verfvlokken aan. Laat dan ongeveer 24 uur (bij 20 °C) uitharden vooraleer te belopen en ongeveer 5 dagen - 9 dagen (dit is sterk beïnvloed door de toegepaste SIKAFLOOR®-423 laagdikte) vooraleer het balkon volledig in gebruik te nemen.

5.3.4.6 SIKAFLOOR® MONOFLEX UNI BALCONY SYSTEM

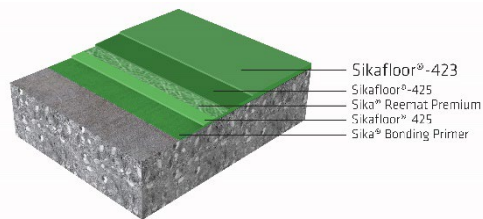


Fig. 7– SIKAFLOOR® MONOFLEX UNI BALCONY SYSTEM

Op het SIKAFLOOR®-425 waterdichtingssysteem wordt binnen 7 dagen na toepassing (of anderszins moet eerst een laag Sika® Reactivation Primer toegepast worden) een uitvlakkende laag SIKAFLOOR®-423 à rato van 0,75 l/m² (max. 1,0 l/m²) aangebracht. Deze laag onmiddellijk narollen met een prikrol. De ganse Uni afwerking mag doorlopen over bewegende voegen. Laten drogen totdat deze laag beloopbaar is.

Bij 20 °C is voetverkeer mogelijk na ongeveer 24 uur en volledige ingebruikname na ongeveer 5 dagen - 9 dagen (dit is sterk beïnvloed door de toegepaste SIKAFLOOR®-423 laagdikte).

5.3.4.7 SIKAFLOOR® MONOFLEX MB-50 WPT (Tiling) (24 u)

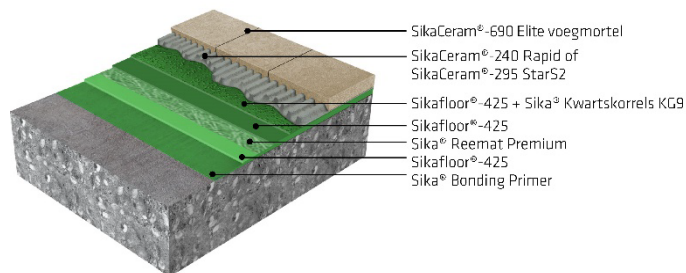


Fig. 8– SIKAFLOOR® MONOFLEX MB-50 WPT (Tiling) (24 u)

Zodra het SIKAFLOOR®-425 waterdichtingssysteem beloopbaar is zonder te beschadigen (bij 20 °C ongeveer 18 uur na aanbrengen van de toplaag van het waterdichtingssysteem) een instrooilaag SIKAFLOOR®-425 met een verbruik van 0,30 l/m² vol en zat ingestrooid met Sika® KWARTSKORRELS KG9 aanbrengen. Verbruik kwartskorrels: 2,5 kg/m² - 3,0 kg/m².

5.3.4.7.1 Tegelaafwerking met SIKACERAM®-240 RAPID

Hierop wordt de tegelaafwerking geplaatst met SIKACERAM®-240 RAPID. Meng 6,00 liter zuiver water met één 25 kg zak SIKACERAM®-240 RAPID d.m.v. een elektrische menger met geschikte mengstaaf aan lage snelheid, in een zuivere mengkuip, tot een gladde klontervrije pasta bekomen wordt. Gebruik een menger met max. 500 opm; meng niet sneller want dan neemt de mechanische sterkte van het uitgeharde product af. Laat het product na het mengen bij voorkeur 5 min - 10 min rusten en roer het mengsel nog even kort voor het aan te brengen. Het verkregen mengsel is zeer romig en thixotroop en kan gemakkelijk worden uitgestreken. SIKACERAM®-240 Rapid wordt aangebracht met een getande plakspaan. De hoeveelheid product moet voldoende zijn om de achterkant van de tegels volledig te bestrijken. Leg de tegels in de verse tegellijm, waarbij voldoende druk wordt uitgeoefend om het 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, is het nodig door de reeds aangebrachte lijm met de plakspaan te wrijven. De tegellijm die reeds aangebracht is niet benatten met water, daar dit de lijm kan beschadigen. De maximale dikte van de tegellijm is 10 mm.

Wacht minimum 24 uur vooraleer de tegels op te voegen met met SIKACERAM®-690 ELITE. Gebruik vorstvrije tegels overeenkomstig § 5.2.3.1. van de TV 196 (BUILDWISE). Respecteer alle geldende regels i.v.m. tegelwerken buiten, zo o.a. ook de TV 237 "Tegelwerken voor vloerbedekkingen; Leidraad voor de goede uitvoering" (BUILDWISE).

5.3.4.7.2 Tegelafwerking met SIKACERAM®-295 STARS2

Hierop wordt de tegelafwerking geplaatst met SIKACERAM®-295 STARS2. Werk altijd op een zuivere en droge ondergrond. Indien nodig het SIKAFLOOR-425 oppervlak eerst reinigen. Meng 8,00 liter zuiver water met één 25 kg zak SIKACERAM®-295 STARS2 d.m.v. een elektrische menger met geschikte mengstaaf aan lage snelheid, in een zuivere mengkuip, tot een gladde klontervrije pasta bekomen wordt. Gebruik een menger met max. 500 opm; meng niet sneller want dan neemt de mechanische sterkte van het uitgeharde product af. Laat het product na het mengen bij voorkeur 5 min - 10 min rusten en roer het mengsel nog even kort voor het aan te brengen. Het verkregen mengsel is zeer romig en thixotroop en kan gemakkelijk worden uitgestreken. SIKACERAM®-295 STARS2 wordt aangebracht met een getande plakspaan. De hoeveelheid product moet voldoende zijn om de achterkant van de tegels volledig te bestrijken. Leg de tegels in de verse tegellijm, waarbij voldoende druk wordt uitgeoefend om het contact met de lijm te verzekeren en de tegel dus perfect te doen hechten. Vermijd holle ruimtes in de mortellijm. Meng niet meer materiaal dan wat u binnen de 60 minuten kunt verwerken. Als er zich een oppervlakkige huid begint te vormen op de lijm, is het nodig door de reeds aangebrachte lijm met de plakspaan te wrijven. De tegellijm die reeds aangebracht is niet benatten met water, daar dit de lijm kan beschadigen. De maximale dikte van de tegellijm is 10 mm.

Wacht minimum 24 uur vooraleer de tegels op te voegen met SIKACERAM®-690 ELITE. Gebruik vorstvrije tegels overeenkomstig § 5.2.3.1. van de TV 196 (BUILDWISE). Respecteer alle geldende regels i.v.m. tegelwerken buiten, zo o.a. ook de TV 237 "Tegelwerken voor vloerbedekkingen; Leidraad voor de goede uitvoering" (BUILDWISE).

5.3.4.8 SIKAFLOOR® MONOFLEX MB-50 WPT (Tiling) (7 dagen)

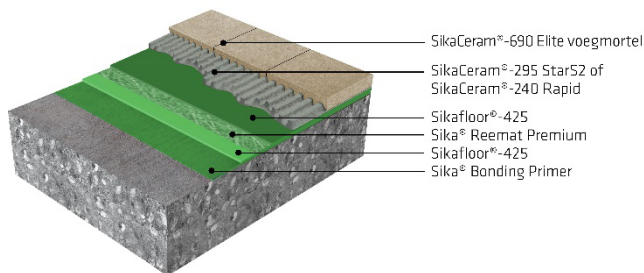


Fig. 9– SIKAFLOOR® MONOFLEX MB-50 WPT (Tiling) (7 dagen)

Na het aanbrengen van de SIKAFLOOR®-425 waterdichting moet er 7 dagen (bij 20 °C) of langer gewacht worden alvorens de tegelafwerking aan te vatten.

5.3.4.8.1 Tegelafwerking met SIKACERAM®-240 RAPID

De tegelafwerking kan na deze wachttijd van 7 dagen rechtstreeks op de SIKAFLOOR®-425 waterdichtingslaag geplaatst worden met SIKACERAM®-240 RAPID. Werk altijd op een zuivere en droge ondergrond. Indien nodig het SIKAFLOOR-425 oppervlak eerst reinigen. Meng 6,00 liter zuiver water met één 25 kg zak SIKACERAM®-240 RAPID d.m.v. een elektrische menger met geschikte mengstaaf aan lage snelheid, in een zuivere mengkuip, tot een gladde klontervrije pasta bekomen wordt. Gebruik een menger met max. 500 opm; meng niet sneller want dan neemt de mechanische sterkte van het uitgeharde product af. Laat het product na het mengen bij voorkeur 5 min - 10 min rusten en roer het mengsel nog even kort voor het aan te brengen. Het verkregen mengsel is zeer romig en thixotroop en kan gemakkelijk worden uitgestreken. SIKACERAM®-240 RAPID wordt aangebracht met een getande plakspaan. De hoeveelheid product moet voldoende zijn om de achterkant van de tegels volledig te bestrijken. Leg de tegels in de verse tegellijm, waarbij voldoende druk wordt uitgeoefend om het contact met de lijm te verzekeren en de tegel dus perfect te doen hechten. Vermijd holle ruimtes in de mortellijm. Als er zich een oppervlakkige huid begint te vormen op de lijm, is het nodig door de reeds aangebrachte lijm met de plakspaan te wrijven. De tegellijm die reeds aangebracht is niet benatten met water, daar dit de lijm kan beschadigen. De maximale dikte van de tegellijm is 10 mm.

Wacht minimum 24 uur vooraleer de tegels op te voegen met SIKACERAM®-690 ELITE. Gebruik vorstvrije tegels overeenkomstig § 5.2.3.1. van de TV 196 (BUILDWISE). Respecteer alle geldende regels i.v.m. tegelwerken buiten, zo o.a. ook de TV 237 "Tegelwerken voor vloerbedekkingen; Leidraad voor de goede uitvoering" (BUILDWISE).

5.3.4.8.2 Tegelafwerking met SIKACERAM®-295 STARS2

De tegelafwerking kan na deze wachttijd van 7 dagen rechtstreeks op de SIKAFLOOR®-425 waterdichtingslaag geplaatst worden met SIKACERAM®-295 STARS2. Werk altijd op een zuivere en droge ondergrond. Indien nodig het SIKAFLOOR-425 oppervlak eerst reinigen. Meng 8,00 liter zuiver water met één 25 kg zak SIKACERAM®-295 STARS2 d.m.v. een elektrische menger met geschikte mengstaaf aan lage snelheid, in een zuivere mengkuip, tot een gladde klontervrije pasta bekomen wordt. Gebruik een menger met max. 500 opm; meng niet sneller want dan neemt de mechanische sterkte van het uitgeharde product af. Laat het product na het mengen bij voorkeur 5 min - 10 min rusten en roer het mengsel nog even kort voor het aan te brengen. Het verkregen mengsel is zeer romig en thixotroop en kan gemakkelijk worden uitgestreken. SIKACERAM®-295 STARS2 wordt aangebracht met een getande plakspaan. De hoeveelheid product moet voldoende zijn om de achterkant van de tegels volledig te bestrijken. Leg de tegels in de verse tegellijm, waarbij voldoende druk wordt uitgeoefend om het contact met de lijm te verzekeren en de tegel dus perfect te doen hechten. Vermijd holle ruimtes in de mortellijm. Meng niet meer materiaal dan wat u binnen de 60 minuten kunt verwerken. Als er zich een oppervlakkige huid begint te vormen op de lijm, is het nodig door de reeds aangebrachte lijm met de plakspaan te wrijven. De tegellijm die reeds aangebracht is niet benatten met water, daar dit de lijm kan beschadigen. De maximale dikte van de tegellijm is 10 mm.

Wacht minimum 24 uur vooraleer de tegels op te voegen met SIKACERAM®-690 ELITE. Gebruik vorstvrije tegels overeenkomstig § 5.2.3.1. van de TV 196 (BUILDWISE). Respecteer alle geldende regels i.v.m. tegelwerken buiten, zo o.a. ook de TV 237 "Tegelwerken voor vloerbedekkingen; Leidraad voor de goede uitvoering" (BUILDWISE).

6 Onderhoud en herstelling

Het is verplicht de afgewerkte oppervlakken jaarlijks te inspecteren. Deze inspectie heeft betrekking op dezelfde punten als die vermeld in de NBN B46-001.

6.1 Onderhoud

Het onderhoud mag enkel gebeuren met zuiver water (eventueel met zeep) of door producten die toegelaten zijn door Sika NV maar in geen enkel geval met sterke detergenten, thinners, oplosmiddelen, zuren, basen of andere agressieve reinigingsmiddelen.

6.2 Herstelling

De te herstellen zones worden behandeld en afgewerkt zoals vermeld onder § 5.3.1.

7 Prestaties

7.1 Overzicht van de proeven

De hierna vermelde waarden resulteren uit proeven (Tabel 21). Ze komen dus niet voort uit een statistische interpretatie en zijn evenmin waarden die door de fabrikant worden gegarandeerd. Enkel de criteria van de fabrikant zelf worden door hem gegarandeerd.

Tabel 21 – SIKAFLOOR®-425 waterdichtingssysteem

Eigenschappen	Testmethode	Criteria BÜtgb	Geëvalueerde criteria	Beoordelings-proeven ⁽¹⁾
Totale dikte				
SIKAFLOOR®-425 waterdichtingssysteem <u>(zonder afwerking)</u>			1,5 mm	X
SIKAFLOOR® MONOFLEX MB-53 (Solid)			Ong. 2,6 mm	X
SIKAFLOOR® MONOFLEX DECO BALCONY SYSTEM			Ong. 2,3 mm	X
SIKAFLOOR® MONOFLEX QUARTZ BALCONY SYSTEM			Ong. 4,6 mm	X
SIKAFLOOR® MONOFLEX SOLID FINE BALCONY SYSTEM			Ong. 2,6 mm	X
SIKAFLOOR® MONOFLEX DECO+ BALCONY SYSTEM			Ong. 2,3 mm	X
SIKAFLOOR® MONOFLEX UNI BALCONY SYSTEM			Ong. 2,3 mm	X
SIKAFLOOR® MONOFLEX MB-50 WPT (Tiling) (24 u)			Max. 11,5 mm + dikte van de tegels	X
SIKAFLOOR® MONOFLEX MB-50 WPT (Tiling) (7 d)			Max. 11,5 mm + dikte van de tegels	X
Testen uitgevoerd op waterdichtingssysteem				
Weerstand tegen extern vliegvuur (zie Annex A)				
SIKAFLOOR®-425 waterdichtingssysteem (zonder afwerking)	NBN CEN/TS 1187 Testmethode 1 NBN EN 13501-5 CEN/TS 16459	-	B _{roof} (t1)	X
SIKAFLOOR® MONOFLEX MB-53 (Solid)			B _{roof} (t1)	X
SIKAFLOOR® MONOFLEX DECO BALCONY SYSTEM			B _{roof} (t1)	X
SIKAFLOOR® MONOFLEX QUARTZ BALCONY SYSTEM			B _{roof} (t1)	X
SIKAFLOOR® MONOFLEX SOLID FINE BALCONY SYSTEM			B _{roof} (t1)	X
SIKAFLOOR® MONOFLEX DECO+ BALCONY SYSTEM			B _{roof} (t1)	X
SIKAFLOOR® MONOFLEX UNI BALCONY SYSTEM			B _{roof} (t1)	X
SIKAFLOOR® MONOFLEX MB-50 WPT (Tiling) (24 u)			B _{roof} (t1) ⁽²⁾	X
SIKAFLOOR® MONOFLEX MB-50 WPT (Tiling) (7 dagen)			B _{roof} (t1) ⁽²⁾	X
Brandreactie				
SIKAFLOOR®-425 waterdichtingssysteem (zonder afwerking)	Classificatie cf. NBN EN 13501-1; NBN EN ISO 11925 -2	-	E	X
SIKAFLOOR® MONOFLEX MB-53 (Solid)			Niet onderzocht	X
SIKAFLOOR® MONOFLEX DECO BALCONY SYSTEM			D _{fi} -s1	X
SIKAFLOOR® MONOFLEX QUARTZ BALCONY SYSTEM			D _{fi} -s1	X
SIKAFLOOR® MONOFLEX SOLID FINE BALCONY SYSTEM			D _{fi} -s1	X
SIKAFLOOR® MONOFLEX DECO+ BALCONY SYSTEM			D _{fi} -s1	X
SIKAFLOOR® MONOFLEX UNI BALCONY SYSTEM			D _{fi} -s1	X
SIKAFLOOR® MONOFLEX MB-50 WPT (Tiling) (24 u)			Niet onderzocht	X
SIKAFLOOR® MONOFLEX MB-50 WPT (Tiling) (7 dagen)			Niet onderzocht	X
Waterdichtheid - Initieel	TR 003	Waterdicht	Waterdicht	X
Hechtsterkte op beton				
Initieel bij 23 °C	TR 004	≥ 0,05 MPa	≥ 0,50 MPa	X
Na 180d water 60 °C	TR 004 + TR 012	≥ 0,05 MPa	≥ 0,50 MPa	X

Tabel 21 (vervolg 1) – SIKAFLOOR®-425 waterdichtingssysteem

Eigenschappen	Testmethode	Criteria BUTgb	Geëvalueerde criteria	Beoordelings-proeven ⁽¹⁾
Dynamische ponsweerstand op beton Initieel bij 23 °C SIKAFLOOR®-425 waterdichtingssysteem (zonder afwerking) SIKAFLOOR® MONOFLEX MB-53 (Solid) SIKAFLOOR® MONOFLEX DECO BALCONY SYSTEM SIKAFLOOR® MONOFLEX QUARTZ BALCONY SYSTEM SIKAFLOOR® MONOFLEX SOLID FINE BALCONY SYSTEM SIKAFLOOR® MONOFLEX DECO+ BALCONY SYSTEM SIKAFLOOR® MONOFLEX UNI BALCONY SYSTEM SIKAFLOOR® MONOFLEX MB-50 WPT (Tiling) (24 u) SIKAFLOOR® MONOFLEX MB-50 WPT (Tiling) (7 d)	TR 006	- - - - - - - - -	14 14 14 14 14 14 14 14 14	X X X X X X X X X
Initieel bij -30 °C SIKAFLOOR®-425 waterdichtingssysteem (zonder afwerking) SIKAFLOOR® MONOFLEX MB-53 (Solid) SIKAFLOOR® MONOFLEX DECO BALCONY SYSTEM SIKAFLOOR® MONOFLEX QUARTZ BALCONY SYSTEM SIKAFLOOR® MONOFLEX SOLID FINE BALCONY SYSTEM SIKAFLOOR® MONOFLEX DECO+ BALCONY SYSTEM SIKAFLOOR® MONOFLEX UNI BALCONY SYSTEM SIKAFLOOR® MONOFLEX MB-50 WPT (Tiling) (24 u) SIKAFLOOR® MONOFLEX MB-50 WPT (Tiling) (7 dagen)	TR 006	- - - - - - - - -	14 14 14 14 14 14 14 14 14	X X X X X X X X X
Na 200 dagen bij 80 °C (uitgevoerd bij -30 °C) SIKAFLOOR®-425 waterdichtingssysteem (zonder afwerking) SIKAFLOOR® MONOFLEX MB-53 (Solid) SIKAFLOOR® MONOFLEX DECO BALCONY SYSTEM SIKAFLOOR® MONOFLEX QUARTZ BALCONY SYSTEM SIKAFLOOR® MONOFLEX SOLID FINE BALCONY SYSTEM SIKAFLOOR® MONOFLEX DECO+ BALCONY SYSTEM SIKAFLOOR® MONOFLEX UNI BALCONY SYSTEM SIKAFLOOR® MONOFLEX MB-50 WPT (Tiling) (24 u) SIKAFLOOR® MONOFLEX MB-50 WPT (Tiling) (7 dagen)	TR 006 + TR 011	- - - - - - - - -	14 14 14 14 14 14 14 14 14	X X X X X X X X X
Na UV 1.000 MJ/m ² (uitgevoerd bij -10 °C) SIKAFLOOR®-425 waterdichtingssysteem (zonder afwerking) SIKAFLOOR® MONOFLEX MB-53 (Solid) SIKAFLOOR® MONOFLEX DECO BALCONY SYSTEM SIKAFLOOR® MONOFLEX QUARTZ BALCONY SYSTEM SIKAFLOOR® MONOFLEX SOLID FINE BALCONY SYSTEM SIKAFLOOR® MONOFLEX DECO+ BALCONY SYSTEM SIKAFLOOR® MONOFLEX UNI BALCONY SYSTEM SIKAFLOOR® MONOFLEX MB-50 WPT (Tiling) (24 u) SIKAFLOOR® MONOFLEX MB-50 WPT (Tiling) (7 dagen)	TR 006 + TR 010	- - - - - - - - -	14 14 14 14 14 14 14 14 14	X X X X X X X X X

Tabel 21 (vervolg 2) – SIKAFLOOR®-425 waterdichtingssysteem

Eigenschappen	Testmethode	Criteria BÜtgb	Geëvalueerde criteria	Beoordelingsproeven ⁽¹⁾
Testen uitgevoerd op waterdichtingssysteem				
Statische ponsweerstand op staal				
Bij 23 °C				
Initieel	TR 007	-	L4	X
Bij 23 °C				
Na 180d water bij 60 °C	TR 007 + TR 012	-	L4	X
Vermoeiingsweerstand				
Bij -10 °C				
Initieel (1.000 cycli)	TR 008	Waterdicht	Waterdicht	X
na 200 d 80 °C (50 cycli)	TR 008 + TR 011	Waterdicht	Waterdicht	X
Treksterkte (N/mm²)				
Initieel	NBN EN ISO 527-4	-	≥ 6	X
Na 200d 80 °C	NBN EN ISO 527-4 + TR 011	-	≥ 6	X
Na UV 1.000 MJ/m²	NBN EN ISO 527-4 + TR 010	-	≥ 6	X
Testen uitgevoerd op waterdichtingssysteem + Tegels verlijmd met SIKACERAM®-240 RAPID				
Hechting				
Initieel		≥ 0,05 MPa	≥ 0,50 MPa	X
Na 14 d bij 70 °C	NBN EN 14891	≥ 0,05 MPa	≥ 0,50 MPa	X
Na 21 d water bij 23 °C	§ A.6	≥ 0,05 MPa	≥ 0,50 MPa	X
Na 21 d water + 25 vorst/dooi cycli		≥ 0,05 MPa	≥ 0,50 MPa	X
Testen uitgevoerd op waterdichtingssysteem + Tegels verlijmd met SIKACERAM®-295 STARS2				
Hechting				
Initieel		≥ 0,05 MPa	≥ 0,50 MPa	X
Na 14 d bij 70 °C	NBN EN 14891	≥ 0,05 MPa	≥ 0,50 MPa	X
Na 21 d water bij 23 °C	§ A.6	≥ 0,05 MPa	≥ 0,50 MPa	X
Na 21 d water + 25 vorst/dooi cycli		≥ 0,05 MPa	≥ 0,50 MPa	X
⁽¹⁾ : X = geëvalueerd en conform aan het criterium (anders wordt de proefwaarde vermeld) ⁽²⁾ : Klasse B _{ROOF} (t1) waarvoor geen verplichting tot testen bestaat (2001/671/EC) en (96/603/EC).				

7.2 Classificatie volgens EAD 030350-00-0402

Het SIKAFLOOR®-425 waterdichtingssysteem met de verschillende afwerkingen kunnen volgens EAD 030350-00-0402 worden ingedeeld in de volgende gebruiksklassen (zie Tabel 22).

Tabel 22 – Overzicht van de classificatie van het waterdichtingssysteem en de voorziene afwerkingen

Afwerking	SIKAFLOOR®-425 waterdichtingssysteem	SIKAFLOOR® MONOFLEX MB-53 (Solid)	SIKAFLOOR® MONOFLEX DECO BALCONY SYSTEM	SIKAFLOOR® MONOFLEX QUARTZ BALCONY SYSTEM	SIKAFLOOR® MONOFLEX SOLID FINE BALCONY SYSTEM	SIKAFLOOR® MONOFLEX DECO+ BALCONY SYSTEM	SIKAFLOOR® MONOFLEX UNI BALCONY SYSTEM	SIKAFLOOR® MONOFLEX MB-50 WPT (Tiling) (24 u)	SIKAFLOOR® MONOFLEX MB-50 WPT (Tiling) (7 dagen)
Eigenschappen									
Weerstand tegen blootstelling aan brand ⁽¹⁾	B _{ROOF} (t1)	B _{ROOF} (t1)	B _{ROOF} (t1)	B _{ROOF} (t1)	B _{ROOF} (t1)	B _{ROOF} (t1)	B _{ROOF} (t1)	B _{ROOF} (t1)	B _{ROOF} (t1)
Brandreactie	E	Niet getest	D _{fi} -s1	D _{fi} -s1	D _{fi} -s1	D _{fi} -s1	D _{fi} -s1	Niet getest	Niet getest
Duurzaamheid	W3	W3	W3	W3	W3	W3	W3	W3	W3
Klimaatzones	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Gebruiksbelasting	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4
Helling-ondergrond	S1 tot S4	S1 tot S4	S1 tot S4	S1 tot S4	S1 tot S4	S1 tot S4	S1 tot S4	S1 tot S4	S1 tot S4
Oppervlaktetemperatuur									
Laagste T°	TL4	TL4	TL4	TL4	TL4	TL4	TL4	TL4	TL4
Hoogste T°	TH4	TH4	TH4	TH4	TH4	TH4	TH4	TH4	TH4
Wortelweerstand	Niet getest	Niet getest	Niet getest	Niet getest	Niet getest	Niet getest	Niet getest	Niet getest	Niet getest

⁽¹⁾: Voor de systemen die in kleur zijn weergegeven geeft ANNEX A een detaillering van de daksystemen weer die beantwoorden aan de brandeisen, zoals opgenomen in bovenstaande K.B.'s.

8 Voorwaarden

- A. De Technische Goedkeuring heeft uitsluitend betrekking op het systeem vermeld op de voorpagina van deze Technische Goedkeuring.
- B. Enkel de Goedkeuringshouder en desgevallend de Verdelers kunnen aanspraak maken op de Technische Goedkeuring.
- C. De Goedkeuringshouder en desgevallend de Verdelers mogen geen gebruik maken van de naam en het logo van de BÚtgb, het ATG-merk, de Technische Goedkeuring of het goedkeuringsnummer, voor productbeoordelingen die niet in overeenstemming zijn met de Technische Goedkeuring of voor een product, kit of systeem alsook de eigenschappen of kenmerken ervan, die niet het voorwerp uitmaken van de Technische Goedkeuring.
- D. Informatie die door de Goedkeuringshouder, de Verdelers of een erkende aannemer, of hun vertegenwoordigers, op welke wijze dan ook, ter beschikking wordt gesteld van (potentiële) gebruikers (bv. bouwheren, aannemers, architecten, voorschrijvers, ontwerpers, ...) van het systeem, die het voorwerp zijn van de Technische Goedkeuring, mag niet onvolledig of in strijd zijn met de inhoud van de Technische Goedkeuring, noch met informatie waarnaar in de Technische Goedkeuring wordt verwezen.
- E. De Goedkeuringshouder is steeds verplicht tijdig eventuele aanpassingen aan de grondstoffen en producten, de verwerkingsrichtlijnen, het productie- en verwerkingsproces en/of de uitrusting, voorafgaandelijk aan de BÚtgb, de Goedkeurings- en de Certificatieoperator bekend te maken. Afhankelijk van de meegedeelde informatie kunnen de BÚtgb, de Goedkeurings- en de Certificatieoperator oordelen dat de Technische Goedkeuring al dan niet moet worden aangepast.
- F. De Technische Goedkeuring kwam tot stand op basis van de beschikbare technische en wetenschappelijke kennis en informatie, aangevuld door informatie ter beschikking gesteld door de aanvrager en vervolledigd door een goedkeuringsonderzoek dat rekening houdt met het specifieke karakter van het systeem. Niettemin blijven de gebruikers verantwoordelijk voor de selectie van het systeem, zoals beschreven in de Technische Goedkeuring, voor de specifieke door de gebruiker beoogde toepassing.
- G. De intellectuele eigendomsrechten betreffende de Technische Goedkeuring, waaronder de auteursrechten, behoren exclusief toe aan de BÚtgb.
- H. Verwijzingen naar de Technische Goedkeuring dienen te gebeuren aan de hand van de ATG-aanwijzer (ATG 3195) en de geldigheidstermijn.
- I. De BÚtgb, de Goedkeuringsoperator en de Certificatieoperator kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor enige schade of nadelig gevolg veroorzaakt aan derden (o.m. de gebruiker) ingevolge het niet nakomen door de Goedkeuringshouder of de Verdelers van de bepalingen van dit artikel 8.

Deze Technische Goedkeuring is gepubliceerd door de BUTgb, onder verantwoordelijkheid van de Goedkeuringsoperator, BCCA, en op basis van het gunstig advies van de Gespecialiseerde Groep "DAKEN", verleend op 24 september 2020.

Daarnaast bevestigde de Certificatieoperator, BCCA, dat de productie aan de certificatievoorwaarden voldoet en dat met de Goedkeuringshouder een certificatieovereenkomst ondertekend werd.

Datum van deze uitgave: 31 januari 2023.

Aanpassingen t.o.v. de voorgaande versie

- naamswijziging van sommige afwerkingssystemen
- Sikafloor 420 vervangen door Sikafloor 423
- Sikafloor 418 vervangen door Sikafloor 416 MAT

Voor de BUTgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces



Eric Winnepenninckx,
Secretaris-generaal



Benny de Blaere,
Directeur

Voor de goedkeurings- en certificatieoperator



Olivier Delbrouck,
Directeur-generaal

De Technische Goedkeuring blijft geldig, gesteld dat het product, de vervaardiging ervan en alle daarmee verband houdende relevante processen:

- onderhouden worden, zodat minstens de onderzoeksresultaten bereikt worden zoals bepaald in deze Technische Goedkeuring;
- doorlopend aan de controle door de Certificatieoperator onderworpen worden en deze bevestigt dat de certificatie geldig blijft.

Wanneer niet langer wordt voldaan aan deze voorwaarden, zal de Technische Goedkeuring worden opgeschort of ingetrokken en de Technische Goedkeuring van de BUTgb website worden verwijderd. Technische Goedkeuringen worden regelmatig geactualiseerd. Het wordt aanbevolen steeds gebruik te maken van de versie die op de BUTgb website (www.butgb-ubatc.be) gepubliceerd werd.

De meest recente versie van de Technische Goedkeuring kan geconsulteerd worden d.m.v. de hiernaast afgebeelde QR-code.



De BUTgb vzw werd aangemeld door de FOD Economie in het kader van Verordening (EU) n°305/2011. De door de BUTgb vzw aangeduide certificatieoperatoren werken volgens een door BELAC (www.belac.be) accreditbaar systeem.

De BUTgb vzw is een goedkeuringsinstituut dat lid is van:



European Organisation for Technical Assessment
www.eota.eu



Europese Unie voor de technische goedkeuring in
de bouw
www.ueatc.eu



World Federation of Technical Assessment
Organisations
www.wftao.com

ANNEX A ⁽¹⁾

Weerstand tegen extern vlieg vuur voor de systemen opgenomen in de Technische Goedkeuring ATG

Index 0: op 31 januari 2023 ⁽²⁾

Conform het Koninklijk Besluit (K.B.) van 07/07/1994, het K.B. van 19/12/1997, het K.B. van 01/03/2009, het K.B. van 12/07/2012 en het K.B. van 18/01/2017, worden de gebouwen opgedeeld in twee groepen:

1. Gebouwen waarvoor de K.B.'s niet van toepassing zijn:

- Gebouwen met maximaal 2 bouwlagen en een totale oppervlakte kleiner of gelijk aan 100 m²,
- Eengezinswoningen.

2. Gebouwen waarvoor de K.B.'s van toepassing zijn:

De vloeibaar aangebrachte waterdichtingssystemen voor balkons, dakterrassen, galerijvloeren, trappen, tribunes en loggia's vermeld in deze Technische Goedkeuring ATG dienen:

- Of een weerstand tegen extern vlieg vuur klasse B_{ROOF}(t1) te hebben volgens de geldende classificatie ⁽³⁾.
In dit geval, geeft de Tabel 1 in Annex A een overzicht van het toepassingsdomein van de systemen vermeld in deze Technische Goedkeuring ATG.
- Of bedekt te worden met een zware schutlaag (bvb ballast, tegels...) conform de beslissing van de Europese Commissie van 06/09/2000 (met betrekking tot de richtlijn 89/106/CEE betreffende de prestaties van dakbedekkingen blootgesteld aan extern vlieg vuur) waarvoor kan worden aangenomen dat deze zware schutlaag aan de vereisten uit de K.B.'s inzake het brandgedrag voldoet.

In dit geval, is het niet nodig om proeven uit te voeren om de weerstand tegen extern vlieg vuur van de daksystemen vermeld in deze Technische Goedkeuring ATG te bepalen.

Nota 1: onder "ballast" verstaat men "uitgespreid grind met een laagdikte van minimaal 50 mm of een gewicht van ten minste 80 kg/m² (granulometrie van het aggregaat: maximaal : 32 mm; minimaal : 4 mm)"

Nota 2: onder "tegels" verstaat men "minerale tegels met een dikte van ten minste 40 mm".

⁽¹⁾: Deze annex maakt integraal deel uit van de technische goedkeuring

⁽²⁾: De index van de laatste versie van de Annex A kan geverifieerd worden op de website van de BUTgb vzw, www.butgb-ubatc.be.

⁽³⁾: Cf. Beschikking 2001/671/EG van de Commissie.

Tabel 1 – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vlieg vuur klasse B_{ROOF}(f1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

		SIKAFLOOR® MONOFLEX MB-53 (Solid)		SIKAFLOOR® MONOFLEX DECO BALCONY SYSTEM		SIKAFLOOR® MONOFLEX QUARTZ BALCONY SYSTEM	
Helling		< 20° (36 %)					
Toplaag	Type	SIKAFLOOR®-415				SIKAFLOOR®-416 MAT	
	Verbruik	0,4 l/m²		-		0,2 l/m²	
Slijtlaag	Type	SIKAFLOOR®-425 vol-en-zat ingestrooid met Sika® KWARTSKORRELS KG8		SIKAFLOOR®-423 sporadisch ingestrooid met Sika® VERFVLOKKENMENGSEL NAMIB		Mengsel van SIKAFLOOR®-406 met Sika® KWARTSKORRELS KG7 nat in nat op de voorstrijklaag	
	Verbruik	Sika® KWARTSKORRELS KG8 (alle kleuren)	3-4 kg/m²	Sika® VERFVLOKKEN- MENGSEL NAMIB	0,050 kg/m²	Sika® KWARTSKORRELS KG7 (alle kleuren)	5 kg/m²
		SIKAFLOOR®-425	0,3 l/m²	SIKAFLOOR®-423	0,75 l/m²	SIKAFLOOR®-406	0,75 l/m²
Vorstrijklaag	Type					SIKAFLOOR®-406	
	Verbruik					0,1 l/m²	
Egaliserende laag	Type						
	Verbruik						
Waterdichting slaag	Type + Verbruik	SIKAFLOOR®-425 (1,1 l/m²) waarin een versterkingsmat Sika® REEMAT PREMIUM wordt ingebed, gevolgd door een toplaag SIKAFLOOR®-425 (0,7 l/m²)					
	Dikte	1,5 mm					
Primer	Type	Sika® BONDING PRIMER					
Onderliggende structuur		Alle niet-brandbare ononderbroken ondergronden met een minimum dikte van 10 mm					

Tabel 1 (vervolg 1) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vlieg vuur klasse B_{ROOF}(f1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

		SIKAFLOOR® MONOFLEX SOLID FINE BALCONY SYSTEM		SIKAFLOOR® MONOFLEX DECO+ BALCONY SYSTEM		SIKAFLOOR® MONOFLEX UNI BALCONY SYSTEM	
Helling		< 20° (36 %)					
Toplaag	Type	SIKAFLOOR®-416 MAT		SIKAFLOOR®-416 MAT			
	Verbruik	0,25 l/m²		0,30 l/m²			
Slijtlaag	Type	SIKAFLOOR®-423 vol-en-zat ingestrooid met SIKA® KWARTSKORRELS KG9		SIKAFLOOR®-423 vol-en-zat ingestrooid met SIKA® VERFVLOKKENMENGSEL		SIKAFLOOR®-423	
	Verbruik	SIKA® KWARTSKORRELS KG9 (alle kleuren)	2,5 kg/m²	SIKA® VERFVLOKKEN- MENGSEL (alle kleuren)	1,5 kg/m²	SIKAFLOOR®-423	0,75 l/m²
		SIKAFLOOR®-423	0,25 l/m²	SIKAFLOOR®-423	0,75 l/m²		
Voorstrijklaag	Type						
	Verbruik						
Egaliserende laag	Type	SIKAFLOOR®-423					
	Verbruik	0,75 l/m²					
Waterdichting slaag	Type + Verbruik	SIKAFLOOR®-425 (1,1 l/m²) waarin een versterkingsmat SIKA® REEMAT PREMIUM wordt ingebed, gevolgd door een toplaag SIKAFLOOR®-425 (0,7 l/m²)					
	Dikte	1,5 mm					
Primer	Type	SIKA® BONDING PRIMER					
Onderliggende structuur		Alle niet-brandbare ononderbroken ondergronden met een minimum dikte van 10 mm					

Tabel 1 (vervolg 2) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vliegvuur klasse B_{ROOF}(f1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

		SIKAFLOOR® MONOFLEX MB-50 WPT (Tiling) (24 u)		SIKAFLOOR® MONOFLEX MB-50 WPT (Tiling) (7 dagen)		
Helling		< 20° (36 %)				
Toplaag	Type	Tegelaafwerking met kleefmortel SIKACERAM®-240 RAPID of SIKACERAM®-295 STARS2 en voegmortel SIKACERAM® -690 ELITE		Tegelaafwerking met kleefmortel SIKACERAM®-240 RAPID of SIKACERAM®-295 STARS2 en voegmortel SIKACERAM® -690 ELITE.		
	Verbruik	6 liter zuiver water voor 25 kg SIKACERAM®-240 RAPID of 8 liter zuiver water voor 25 kg SIKACERAM®-295 STARS2		6 liter zuiver water voor 25 kg SIKACERAM®-240 RAPID of 8 liter zuiver water voor 25 kg SIKACERAM®-295 STARS2		
Slijtlaag	Type	SIKAFLOOR®-425 vol-en-zat ingestrooid met SIKA® KWARTSKORRELS KG9				
	Verbruik	SIKA® KWARTSKORRELS KG9 (alle kleuren)	2,5 kg/m² - 3,0 kg/m²			
		SIKAFLOOR®-425	0,30 l/m²			
Vorstrijklaag	Type					
	Verbruik					
Egaliserende laag	Type					
	Verbruik					
Waterdichting slaag	Type + Verbruik				SIKAFLOOR®-425 (1,1 l/m²) waarin een versterkingsmat SIKA® REEMAT PREMIUM wordt ingebed, gevolgd door een toplaag SIKAFLOOR®-425 (0,7 l/m²)	
	Dikte				1,5 mm	
Primer	Type				SIKA® BONDING PRIMER	
Onderliggende structuur					Alle niet-brandbare ononderbroken ondergronden met een minimum dikte van 10 mm	