

TECHNISCHE FICHE

Sikafloor®-31 PurCem®

OPLOSMIDDELVRIJE POLYURETHAAN CEMENTCOATING

PRODUCTBESCHRIJVING

Sikafloor®-31 PurCem® is een multi-componenten, oplosmiddelvrije, high build, gekleurde, polyurethaan gemodificeerde, cement en aggregaat coating met een matte afwerking, een uitstekende chemische bestendigheid en een zeer goede weerstand tegen slijtage en mechanische beschadiging.

Standaard aangebracht in twee lagen met een totale laagdikte van 0,20 - 0,25 mm.

TOEPASSINGEN

Sikafloor®-31 PurCem® is ontworpen om toe te passen als:

- Alleenstaande high build coating of als verzegeling van plinten en aansluitdetails gemaakt met Sikafloor®-29 PurCem® of andere producten uit het Sikafloor®- PurCem® gamma.
- Om een verbeterde esthetisch afwerking te verkrijgen op de ingestrooide producten uit het Sikafloor®- PurCem® gamma.
- Geschikt voor betonbescherming, vergroten van de fysische bestendigheid (Principe 5, methode 5.1 van EN 1504-9)
- Geschikt voor betonbescherming, vergroten van de chemische bestendigheid (Principe 6, methode 6.1 van EN 1504-9)

Als een chemisch resistente betoncoating in plaatsen zoals:

- Voedingsmiddelenindustrie, in natte en droge procesgebieden, vries- en koelcellen.
- Farmaceutische industrie.
- Calamiteitenbakken.
- Chemische industrie.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Uitstekende chemische bestendigheid. Bestand tegen vele organische en niet organische zuren, alkaliën, aminen, zouten en oplosmiddelen. Raadpleeg de gedetailleerde chemische bestendigheidlijst of neem contact op met de technische dienst van Sika Belgium nv.
- Laat het gebruik van strenge reinigingsregimes toe in de voeding- en drankenindustrie.
- Zeer lage VOS emissies
- Watergebaseerde geurarme formulatie

- Uitstekende slijtvastheid op langere termijn bij een tweelagige verwerking.
- Snelle toepassing in 1 arbeidsgang. Normaal gesproken is er geen betonprimer nodig.
- Economisch en eenvoudig te verwerken
- Goed dekkend vermogen
- Mogelijkheid om, na een juiste voorbehandeling, aan te brengen op 7 tot 10 dagen oud beton met een treksterkte groter dan 1,5 N/mm²
- Bio-statisch oppervlak. Draagt niet bij aan de groei of vermenigvuldiging van bacteriën of schimmels
- Breed bereik van toepassingstemperaturen van +10°C - +40°C

PROEVEN

GOEDKEURING / NORMEN

Polyurethaanvloer voor betonbescherming volgens de eisen van EN 1504-2 voor principe 5 (PR) en 6 (CR) als coating (C) en conform de eisen van EN 13813: 2002, DoP 02 08 02 02 004 0 000001 1088, gecertificeerd door Factory Production Control Body, 0086, certificaat 541325, en voorzien van een CE markering.

Betreffende contact met voedingsmiddelen, wordt voldaan aan de eisen van:

- EN 1186, EN 13130 en prCEN/TS 14234 normen en het decreet over verbruikers goederen, dat de omzetting van de richtlijnen 89/109/EEC, 90/128/EEC en 2002/72/EC voor contact met voedingsmiddelen vertegenwoordigt, volgens het testrapport van ISEGA, registratienr. 32758 U11 en 32759 U11, beide gedateerd van 6 december 2011 (testen uitgevoerd op de Sikafloor®-20/21/22/29 en 31 PurCem® in de standaard en LP versie)
- Conform met USDA vloer vereisten
- Goedkeuring door het Canadese Agentschap voor Voedsel Inspectie voor gebruik in voedingsmidellenindustrie in Canada.
- Goedkeuring door de British Standards Specifications (BSS) voor gebruik in Groot-Brittannië. Campden and Chorleywood Food Research Association, Ref. S/REP/125424/1a en 2a, gedateerd 8 februari 2012

Brandclassificatie rapport volgens EN 13501-1 van Exova Warrington Fire nr. 317050, gedateerd op 24 maart 2012.

Waterdoorlaatbaarheidsrapport van het Technology Centre, referentie 15456 van 25 januari 2012

Slagvastheid getest door PRA, ref nr. 75221-151, van 11 januari 2012

PRODUCTINFORMATIE

VORM

UITERLIJK / KLEUR

Component A voorgekleurd:	vloeistof, gekleurd
Component B:	vloeistof, bruin
Component C:	poeder, naturel grijs

Beschikbare kleuren:

Beige
Maisgeel
Oxiderood
Hemelsblauw
Grasgroen
Kiezelgrijs
Lichtgrijs
Stofgrijs
Agaatgrijs

VERPAKKING

Component A + B + C: 5,1 kg sets
Component A: 1,5 kg plastic emmer
Component B: 1,5 kg plastic jerrycan
Component C: 2,10 kg plastieken zakken

OPSLAG

OPSLAGCONDITIES / HOUDBAARHEID

Indien opgeslagen in originele, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking, droog opgeslagen tussen +10°C en +25°C.

Component A: 12 maanden na productiedatum
beschermen tegen vorst
Component B: 12 maanden na productiedatum
beschermen tegen vorst
Component C: 6 maanden na productiedatum
beschermen tegen vocht

TECHNISCHE GEGEVENS

CHEMISCHE BASIS

Polyurethaan Cement

DENSITEIT (BIJ 20°C)

(EN ISO 2811-1) en (ASTM C 905)

Component A: ~1,07 kg/l
Component B: ~1,24 kg/l
Component C: ~1,05 kg/l

LAAGDIKTE

Als verzegelingslaag: min.70 tot max.140 µm
Als alleenstaande coating: min.140 tot max.275 µm

**MECHANISCHE / FYSISCHE
EIGENSCHAPPEN**

CAPILLAIRE ABSORPTIE/WATERDOORLAATBAARHEID

(EN 1062-3)

Doorlaatbaarheid voor water: < 0,016 kg/m² h^{0,5}

Klasse: laag

(Gemiddelde van 3 waarden van Sikafloor®-29 PurCem® met de Sikafloor®-31 PurCem)

THERMISCH UITZETTINGSCOËFFICIËNT

(EN 1770)

≈ 8,27 x 10⁻⁵ per °C

(temperatuurbereik: -20°C tot +40°C)

WATERABSORPTIE

(ASTM C 413)

≤ 0,10 %

WATERDAMPDOORLAATBAARHEID

(ASTM E-96)

0,260 g/m²/u

(1,2 mm)

BRANDKLASSE

(EN 13501-1)

Klasse B_{FL}-s1

Technische fiche

Sikafloor®-31 PurCem®

17/02/2015, VERSIE 1

02 08 02 02 004 0 000001

NL/België

GEbruIKSTEMPERATUUR

Het product is geschikt voor een continue blootstelling aan temperaturen tot +120°C, nat of droog, wanneer geplaatst op Sikafloor®-20 PurCem® in 9,0 mm dikte of op Sikafloor®-29 PurCem® en dit binnen de verwerkingstijd.

Wanneer toegepast op Sikafloor®-20 PurCem® of Sikafloor®-21 PurCem® binnen de verwerkingstijd, zal Sikafloor®-31 PurCem® een diensttemperatuur van -40 °C weerstaan

Als alleenstaande coating ligt de constante diensttemperatuur tussen -10°C en + 90°C

Als alleenstaande coating niet geschikt voor stoomreiniging of blootstelling aan thermische schokken.

HECHTSTERKTE (EN 1542)

> 2,0 N/mm² (betonbreuk)

(1,5 N/mm² is de minimaal vereiste treksterkte van betonnen ondergronden of dekvloeren)

HECHTSTERKTE NA THERMISCHE SCHOK (EN1542)

4,93 ± 0,42 N/mm²

SHORE D HARDHEID (ASTM D 2240)

80

BUIGTREKMODULUS (ASTM C 580)

Standaard versie: 2200 ± 183 N/mm²

WRIJVINGSCOËFFICIËNT (ASTM D 1894-61T)

Staal: 0,3

Rubber: 0,5

SLIPWEERSTAND (EN 13036-4)

Ondergrond	Droog	Nat
Sikafloor®-29 PurCem® overlaagd met Sikafloor®-31 PurCem®	65	40
Sikafloor®-21 PurCem® overlaagd met Sikafloor®-31 PurCem®	60-65	35-40

TRRL wrijvingslinger Rapra 4S

SLIJTVASTHEID

Hoogste slijtvastheid klasse "Speciaal" (BS 8204 Part 2)

AR 0,5 (EN 13892-4)

(minder dan 0,05 mm slijtagediepte)

Klasse A6 (EN 13892-3)

6,0 cm³/50 cm²

501 mg (ASTM D 4060-01)

Taber Abrader H-22 wiel / 1000 g / 1000 cycli

(intern getest in combinatie met de Sikafloor®-29 PurCem®)

INDRUKKING (MIL – PFR 24613)

≈ 0 %

SLAGVASTHEID

Klasse III (≥ 20 Nm) (EN ISO 6272-1)
(getest in combinatie met Sikafloor®-29 PurCem®)
0,907 kg / 0,254 m (1 mm dik) (ASTM D 2794)

CHEMISCHE BESTENDIGHEID

Bestand tegen veel chemicaliën.
Vraag naar de gedetailleerde chemische bestendigheidlijst.

THERMISCH BESTENDIGHEID

Geplaatst op de Sikafloor®-20 PurCem® (9mm) is de Sikafloor®-31 PurCem® ontworpen om aan thermische schokken veroorzaakt door stoomreiniging te weerstaan, indien deze aangebracht wordt binnen de 12 uur na het plaatsen van de polyurethaan cementvloer.

Niet bestand tegen stoom reinigen of thermische schokken als alleenstaande coating.

BESTENDIGHEID TEGEN THERMISCHE SCHOK (ASTM C 884)

Geslaagd
Geen scheuren en/of onthechting

SYSTEEMINFORMATIE

TOEPASSINGSDetails

SYSTEEMOPBOUW

Gebruik de hieronder genoemde producten zoals beschreven in hun respectievelijke technische fiches. Voor bijkomende informatie de werkbeschrijving raadplegen.

Als verzegelingslaag:

- Gladde basis laag: Sikafloor®-20 PurCem® of Sikafloor®-21 PurCem®
- Verzegeling: 1 x Sikafloor®-31 PurCem®

- Ingestrooide basis laag: Sikafloor®-22 PurCem® ingestrooid
- Verzegeling: 1-2 x Sikafloor®-31 PurCem®

Als alleenstaande coating:

- Primer : Sikafloor®-155WN / -156 / -161
- Verzegeling: 1-2 x Sikafloor®-31 PurCem®

Sikafloor®-22 PurCem® vereist geen primer of schraaplaag.

VERBRUIK

Als verzegelingslaag:

Op de Sikafloor®-20/-21 PurCem®: 0,1 – 0,2 kg/m² in 1 laag

Als verzegelingslaag op ingestrooid kwartszand:

Op de Sikafloor®-22 PurCem®: 0,4 – 0,6 kg/m² voor de 1^{ste} laag en 0,3 – 0,35 kg/m² voor de tweede laag afhankelijk van het gebruikte instrooizand

Als alleenstaande coating:

op een zorgvuldig voorbereide minerale ondergrond 0,1 – 0,2 kg/m² per laag in 2 lagen

KWALITEIT VAN DE ONDERGROND

De ondergrond moet gezond en voldoende drukvast (minimaal 25 N/mm²) zijn, met een minimale treksterkte van 1,5 N/mm².

De ondergrond dient schoon en droog of mat vochtig te zijn, en vrij van alle hechtingsverhinderende materialen zoals vuil, olie, vet, oude coatings en andere oppervlaktebehandelingen enz...

Sikafloor®-31 PurCem® kan op nieuwe beton van meer dan 7 tot 10 dagen oud en op oude vochtige beton (mat vochtig) worden aangebracht zolang de ondergrond voldoet aan de bovenstaande eisen.

Bij twijfel vooraf een proefvlak uitvoeren.

VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

Voor het aanbrengen van de verzegelingslaag over Sikafloor® PurCem® producten dient rekening gehouden te worden met de respectievelijk wachttijden van het desbetreffende product (zie ook de respectievelijke technische fiche)

Het mechanisch schuren van de onderliggende Sikafloor® PurCem® cementvloer zal de hechting nog verbeteren door de bijkomende fysische hechting boven op de chemische hechting tussen de lagen. Respecteer echter altijd de opgegeven wachttijden voor het overlagen.

ONDERGRONDTEMPERATUUR

Minimaal +10°C, maximaal + 40°C.

OMGEVINGSTEMPERATUUR

Minimaal +10°C, maximaal + 40°C.

VOCHTGEHALTE ONDERGROND

Er mag geen opstijgend vocht (volgens ASTM D 4263 polyethyleen folie test noch staand water aanwezig zijn .

RELATIEVE LUCHTVOCHTIGHEID

Maximaal 85%

DAUWPUNT

Pas op voor condensatie!

De temperatuur van de ondergrond en van het niet uitgehard materiaal dient minimaal 3°C hoger te zijn dan het dauwpunt om het risico van condensvorming of vorming van witte uitbloeiingen te verminderen.

TOEPASSINGSINSTRUCTIES

MENGVERHOUDING

Component A : B : C = 1 : 1 : 1,40 (gewichtsdelen)
verpakkingsgrootte: 1,50 : 1,50 : 2,10

MENGTIJD

Raadpleeg de werkbeschrijving van de Sikafloor® PurCem® producten

De materiaal- en omgevingstemperatuur beïnvloeden het mengproces. Indien nodig, breng de componenten op +15°C - +21°C vooraleer ze te mengen.

Component A eerst mengen met een elektrische menger op een laag toerental en dan component B toevoegen en mengen gedurende 30 seconden totdat het pigment homogeen is verdeeld.

Gebruik een dubbele schroefmenger en voeg vervolgens component C (aggregaat) geleidelijk toe aan het gemengde product (NIET DUMPEN!).

Meng gedurende 2 minuten, totdat een homogeen mengsel is verkregen. Tijdens het mengen minimaal één keer met een vlakke spaan of spatel het materiaal (component A+B+C) van de randen en bodem van de kuip schrapen om van een volledige menging verzekerd te zijn. Meng alleen complete sets.

MENGGEREEDSCHAP

Een langzaam draaiende elektrische menger (300 - 400 t.p.m) en een EXOmixer type mengstaaf (aanbevolen) aangepast aan het volume van de kuip om luchtinsluiting te minimaliseren.

TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

Controleer voor het aanbrengen het vochtgehalte van de ondergrond, R.V. en het dauwpunt.

Als verzegelingslaag op gladde polyurethaan cementvloeren of als alleenstaande verzegeling:

Breng de gemengde Sikafloor®-31 PurCem® rechtstreeks vanuit de verfbak aan op de ondergrond door gebruik te maken van een kortharige of medium harige verfrol. Het hars goed inrollen in het oppervlak, zodoende het hele oppervlak te verzadigen, om vervolgens het uit te rollen tot de voorgeschreven laagdikte.

Breng tenminste twee lagen aan als alleenstaande coating.

Voor het overlagen van een reeds aangebrachte laag Sikafloor® PurCem® is meestal 1 laag voldoende dekkend, afhankelijk van de kleur

Als verzegelingslaag op ingestrooide ondergronden

De meest efficiënte manier om de verzegelingslaag aan te brengen op een ingestrooide vloer, is om deze uit te gieten en open te trekken met een vloerwisser en daarna na te rollen met een mediumharige rol.

De uitvoering kan ook gedaan worden met een langharige rol (20mm)

Een antislip oppervlak kan ook bekomen worden door geselecteerde minerale aggregaten in de eerste laag in te strooien en dan te verzegelen met een tweede laag.

Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

REINIGING

Reinig alle gereedschap en materieel onmiddellijk na gebruik met Verdunner C.

Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

VERWERKINGSTIJD

Temperatuur	Tijd
+10°C	~ 35 – 40 minuten
+20° C	~ 22 – 25 minuten
+30°C	~ 15 – 18 minuten
+35°C	~ 12 – 15 minuten

WACHTTIJDEN TOT OVERLAGEN

Wachttijd vooraleer Sikafloor®-31 PurCem® op Sikafloor®-20/-21/-22/-29 PurCem® aan te brengen:

Ondergrondtemperatuur	Minimaal	Maximaal
+10°C	16 uur	72 uur
+20°C	8 uur	48 uur
+30°C	4 uur	24 uur
+35°C	4 uur	24 uur

Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door staat van de ondergrond en veranderende omgevingsomstandigheden, met name temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.

**OPMERKINGEN BIJ VERWERKING /
BEPERKINGEN**

Niet aanbrengen op PCC (polymer cement concrete) mortels die kunnen uitzetten door vocht als ze afgewerkt worden met een waterdicht hars. Zorg altijd voor voldoende ventilatie als Sikafloor®-31 PurCem® in een afgesloten ruimte wordt toegepast, om een overdadige luchtvochtigheid te voorkomen.

Vers aangebrachte Sikafloor®-31 PurCem® moet worden beschermd tegen dampen, condensatie en water gedurende minimaal 24 uur.

Bescherm de ondergrond tijdens de applicatie tegen condensatiedruppels van leidingen of lekken van bovenaf.

Niet toepassen op gebarsten beton of beton in slechte staat.

In de nabijheid van voedingsmiddelen minimaal tot 48 uur na aanbrengen van het product wachten, vooraleer de vloer in gebruik te nemen

Producten uit het Sikafloor® PurCem® gamma verkleuren bij blootstelling aan UV straling. De mate van verkleuring hangt af van de kleur. Er is geen meetbaar verlies van enige eigenschappen, het gaat alleen om een uiterlijke verandering. De producten mogen buiten worden toegepast, op voorwaarde dat de klant de uiterlijke verandering acceptabel vindt.

In sommige gevallen van slechte uithardingsomstandigheden, kan bij openstelling aan voetgangers het oppervlak vervuild raken, zelfs indien de mechanische sterktes bereikt zijn. Het is aangeraden het vuil te verwijderen met een droge dweil of vod. Vermijd schrobben met water gedurende de eerste 3 dagen.

UITHARDING**VERWERKT PRODUCT BELASTBAAR NA**

Sikafloor®-31 PurCem®

Ondergrond-temperatuur	Beloopbaar	Licht belastbaar	Volledig uitgehard
+10°C	~ 36uur	~ 72 uur	~ 7 dagen
+20°C	~ 12 uur	~ 48 uur	~ 5 dagen
+30°C	~ 7 uur	~ 36-48 uur	~ 3 dagen
+35°C	~ 7 uur	~ 36-48 uur	~ 3 dagen

Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingscondities, en de staat van de ondergrond.

REINIGING/ONDERHOUD**METHODE**

Raadpleeg het Sikafloor® General Cleaning Advice.

**EU-VERORDENING 2004/42
VOS - RICHTLIJN VERFPRODUCTEN**

Volgens de EU-Richtlijn 2004/42, het maximum toegestane VOS-gehalte (Productcategorie IIA / j type **wb**) is 140 g/l (grenswaarden 2010) van het gebruiksklare product.

Sikafloor®-31 PurCem® is VOS vrij voor het gebruiksklare product.

WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze Technische Fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen.

Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

LOKALE BEPERKINGEN

Let op 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 toepassingsmogelijkheden.

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSVOORSCHRIFTEN

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

HERINNERING

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

WETTELIJKE INFORMATIE

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het lokale technische informatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

VOOR MEER Sikafloor®-31 PurCem® INFORMATIE:



2

SIKA BELGIUM NV

Flooring
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Tel.: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

Technische fiche

Sikafloor®-31 PurCem®
17/02/2015, VERSIE 1
02 08 02 02 004 0 000001

NL/België