

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikafloor®-21 PurCem®

Zelfnivellerende polyurethaan cement hybride vloerafwerking

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikafloor®-21 PurCem® is een 4-componenten, gekleurde, polyurethaan cement hybride vloerafwerking met zelfnivellerende eigenschappen. Het heeft een vlak, slijtvast, chemische resistent, slagvast en slipvast oppervlak.

TOEPASSING

Dit product wordt toegepast als schraaplaag of eindlaag in Sikafloor® PurCem® vloersystemen. Let op:

- Dit product dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Goede bestendigheid tegen specifieke chemicaliën
- Hoge mechanische bestendigheid
- Thermische uitzetting gelijk aan beton
- Tolerant voor ondergronden met een hoog vochtgehalte
- Geurloos
- Smetloos
- Lage VOS emissie

DUURZAAMHEID

- Milieuverklaring (EPD) volgens EN 15804. EPD onafhankelijk vastgesteld door het Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
- VOS emissie AgBB, Sikafloor®-21 PurCem®, testrapportnr. 392-2014-00087001D
- VOS emissie AgBB, Sikafloor®-21 PurCem®, eurofins, Certificaatnr. G10004
- VOS emissie classificatie van bouwmaterialen RTS M1
- Conform LEED v4 EQ credit: Low-emitting materials
- Conform LEED v4 MR credit: Building product disclosure and optimization — Environmental Product Declarations (option 1)

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE markering en prestatieverklaring volgens EN 13813:2002 Screed material and floor screeds — Screed material — Properties and requirements — Synthetic resin screed material
- Reinigingstest Sikafloor®-21 PurCem, CSM Fraunhofer, Certificaatnr. 1403-695
- Reinigingstest Sikafloor®-21 PurCem®, Fraunhofer, Rapportnr. SI 1208-611
- Slagvastheidstest Sikafloor®-21 PurCem®, PRA, Rapportnr. 75221-151
- Vervuilingstest ISO 4120, Sikafloor®-21 PurCem®, Campden, Rapportnr. 125424/1a
- Slijtweerstandstest Sikafloor®-20 PurCem®/-21 PurCem®, Face consultants, Rapportnr. FC/12/3850
- Brandtest EN 13501-1, APPLUS, nr.21/32302953-2

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Watergedragen polyurethaan cement hybride	
Verpakking	Component A neutraal	2,5 kg
	Component B	3 kg
	Component C	15 kg zak
	Component D	0,5 kg plastic zak voor component A neutraal
	Gecombineerde sets	21 kg sets
Houdbaarheid	Component A	12 maanden vanaf productiedatum
	Component B	12 maanden vanaf productiedatum
	Component C	9 maanden vanaf productiedatum
	Component D	12 maanden vanaf productiedatum
	Altijd de individuele verpakking raadplegen voor de houdbaarheidsdatum.	
Opslagcondities	Het product dient in de originele, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking, droog te worden opgeslagen bij temperaturen tussen +5°C en +30°C. Altijd de verpakking raadplegen. Raadpleeg het actuele veiligheidsinformatieblad voor informatie over veilige hantering en opslag.	
Uiterlijk / kleur	Component A neutraal	Vloeistof, licht beige
	Component B	Vloeistof, bruin
	Component C	Poeder, naturel grijs
	Component D	Kleurverpakking volgens onderstaande lijst voor component A neutraal
	Uitgehard uiterlijk	Mat
	Uitgeharde kleur	Pebble Grey, Beige, Golden Yellow, Dusty Grey, Carmine Red, Agate Grey, Marine Blue, Yellow Green
Opmerking: Indien het product is blootgesteld aan direct zonlicht kan enige verkleuring en kleurvariatie ontstaan. Dit heeft geen invloed op de functie en de prestaties van het product. Voor kleurafstemming: Breng een proefvlak aan met de geselecteerde kleur en beoordeel deze onder werkelijke omstandigheden.		
Soortelijk gewicht	Gemengd product	~1,93 kg/ltr bij +20 °C (EN ISO 2811-1)

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore D hardheid	7 dagen uitgehard +23 °C	85	(ASTM D2240)
Druksterkte	28 dagen uitgehard +23 °C	50 N/mm ²	(EN 13892-2)
Buigsterkte	28 dagen uitgehard +23 °C	~10 N/mm ²	(EN 13892-2)
Hechttreksterkte	≥ 2,5 (2,0) N/mm ²		(EN 1542)
Reactie bij brand	Klasse B _{fl} -s1		(EN 13501-1)

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	Comp. A : B : C : D	2,5 : 3,0 : 15 : 0,5
Verbruik	~1,9 kg/m ² per mm laagdikte	
Laagdikte	Schraaplaag	1–2 mm
	Eind- of basislaag	3–6 mm
Producttemperatuur	Minimaal	+10 °C
	Maximaal	+35 °C
Omgevingstemperatuur	Minimaal	+10 °C
	Maximaal	+35 °C
Relatieve luchtvochtigheid	Maximaal	80 %
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 wit uitslaan van het product te verminderen. Lage temperaturen en een hoge luchtvochtigheid verhogen de kans op wit uitslaan.	
Ondergrondtemperatuur	Minimaal	+10 °C
	Maximaal	+35 °C
Vochtgehalte ondergrond	Het product kan worden aangebracht op ondergronden met een hoger vochtgehalte. Er mag geen staand water aanwezig zijn op het oppervlak. Controleer op optrekkend vocht. De ondergrond moet zichtbaar droog zijn en een minimale hechtsterkte hebben van 1,5 N/mm ² .	
Pot-life	+10 °C	~40 minuten
	+20 °C	~25 minuten
	+30 °C	~18 minuten
	+35 °C	~15 minuten
Wachttijd tot overlagen	Wachttijd alvorens het product te overlagen:	
	Ondergrond temperatuur	Minimaal Maximaal
	+10 °C	24 uur 72 uur
	+20 °C	24 uur 48 uur
	+30 °C	12 uur 24 uur
	+35 °C	12 uur 24 uur
Opmerking: Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed bij door veranderende omgevingscondities, met name temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.		
Opmerking: Indien andere primers gebruikt worden als schraaplaag raadpleeg dan het relevante productinformatieblad. Zorg ervoor dat de primer en de schraaplaag volledig is uitgehard voor de applicatie van de volgende laag Sikafloor® PurCem®.		

WAARDE BASIS

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

AANVULLENDE DOCUMENTEN

- Sika Verwerkingshandleiding: Beoordeling en voorbehandeling van ondergronden voor vloersystemen
- Sika Verwerkingshandleiding: Mengen & Applicatie van vloersystemen
- Sikafloor® PurCem® Verwerkingshandleiding

BELANGRIJKE OVERWEGINGEN

BELANGRIJK

Vervuiling bij langzame uithardingscondities

Bij langzame uithardingscondities, kan vervuiling van de ondergrond optreden wanneer deze wordt belast door loopbelasting, zelfs wanneer de mechanische eigenschappen zijn behaald.

1. Verwijder vuil met een droge mop of doek.
2. Niet met water schrobben in de eerste drie dagen.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) - Verplichte opleiding.

Vanaf 24 augustus 2023 is een adequate opleiding vereist voor industrieel of professioneel gebruik van dit product. Ga voor meer informatie en een link naar de training naar nld.sika.com/nl/pu-training.html.



VERWERKINGSINSTRUCTIES

GEREEDSCHAP

MENG GEREEDSCHAP

- Elektrische menger met enkel spindel (300 tot 400 rpm)
- Elektrische mengermet dubbele spindel (>700 W, 300 tot 400 rpm)
- Dwangmenger / panmenger

APPLICATIE GEREEDSCHAP

- Vlakke, stalen spaan met ronde hoeken
- Prikroller
- Vlakke en getande spanen
- Pinraket

ONDERGROND KWALITEIT

BEHANDELING VAN VOEGEN EN SCHEUREN

BELANGRIJK

Onjuiste behandeling van scheuren

Een onjuiste beoordeling en behandeling van scheuren kan leiden tot een kortere levensduur en opnieuw terugkerende scheuren.

Aansluitvoegen en bestaande statische oppervlakte-scheuren in de ondergrond moeten voorbehandeld worden voordat de volledige laag wordt aangebracht. Gebruik Sikadur® of Sikafloor® harsen.

Het systeem kan worden aangebracht op groen of vochtig beton zonder staand water. Laat het beton minimaal 3 dagen uitharden om te voorkomen dat er krimp-scheuren ontstaan in de eindlaag.

Cementgebonden ondergronden (beton/dekvloer) moeten structureel gezond zijn en voldoende druksterkte hebben (minimaal 25 N/mm²) met een minimale treksterkte van 1,5 N/mm².

Ondergronden moeten schoon, droog en vrij zijn van alle verontreinigingen zoals vuil, olie, vet, coatings, cementhuid, oppervlaktebehandelingen en los brokkelig materiaal.

VOORBEHANDELING ONDERGROND

Om schotelen van het aangebrachte materiaal tijdens uitharding te voorkomen, moeten langs alle beëindigingen (omtrek, voegen, aansluitingen, plinten, kolommen en goten) verankeringsleuven in de ondergrond worden aangebracht, zoals aangegeven in de toepassingsdetails van de Sika Verwerkingshandleiding: Sikafloor®- PurCem®. De breedte en diepte moeten tweemaal de dikte van de vloerafwerking bedragen van de Sika Verwerkingshandleiding: Sikafloor®- PurCem®. De breedte en diepte moeten tweemaal de dikte van de vloerafwerking bedragen.

MENGEN

BELANGRIJK

Meng alleen complete sets

4 COMPONENTEN MENGPROCEDURE

1. Meng component A (hars) gedurende ~30 seconden.
2. Voeg component D (kleurverpakking) toe aan component A
3. Meng component A + D gedurende 30 seconden continu tot een gelijkmatig gekleurd mengsel is bereikt
4. Na 30 seconden mengen geleidelijk component B toevoegen en blijf gedurende 30 seconden mengen.
5. Na 30 seconden mengen, geleidelijk component C toevoegen tijdens het mengen.
6. Vervolgens alle componenten 2 minuten mengen tot een gelijkmatig mengsel is bereikt.
Opmerking: Bij omgevingstemperaturen lager dan +15 °C tussen 30 seconden en 1 minuut langer mengen.
7. Voor een grondige menging de materialen in een ander mengvat gieten en nogmaals mengen tot een glad en gelijkmatig mengsel.
8. Schraap tijdens de laatste mengfase minstens één keer de zijkanten en bodem van het mengvat af met een vlakke of platte spaan om een volledige menging te garanderen.

VERWERKING

BELANGRIJK

Beschermen van het materiaal na applicatie

Na applicatie het systeem beschermen tegen vocht, condensatie en direct water (regen) gedurende minimaal 24 uur

BELANGRIJK

Beschermen tegen lekken en condensatie

Bescherm het product tijdens applicatie tegen lekkage en condensatie van leidingen en alle van boven komende lekkages

BELANGRIJK

Ventilatie in afgesloten ruimten

Altijd zorgen voor goede ventilatie bij het verwerken in een afgesloten ruimte.

BELANGRIJK

Applicatie op polymeer gemodificeerde cementeuze mortels

Niet aanbrengen op PCC (polymeer gemodificeerde cement) mortels, die kunnen smellen door vocht indien afgewerkt met een ondoordringbare hars

BELANGRIJK

Wachttijd met voedsel

Wacht minimaal 48 uur na aanbrengen van het product alvorens voedsel in dezelfde ruimte te plaatsen.

SCHRAAPLAAG

1. Giet het gemengde product op de voorbehandelde ondergrond.
2. Schraap het materiaal met een stalen spaan in het voorbehandelde oppervlak tot de vereiste dikte, zodat de oppervlaktestructuur is opgevuld.

EINDLAAG

1. Giet het gemengde product op de voorbehandelde ondergrond.
Opmerking: Het verbruik is vermeld in de verwerkingsinformatie.
2. Verdeel het materiaal gelijkmatig over het oppervlak met een pin rakel of spaan.
3. Kruisling narollen met een prikroller.
Opmerking: Werk altijd "nat in nat" tijdens het aanbrengen voor een naadloos resultaat.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Gereedschappen en verwerkingsapparatuur direct na gebruik met Sika® Verdunner C schoonmaken. Uithard en/of uithardend materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

Sika Nederland B.V.

Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Tel. +31 (0) 30-241 01 20
Fax +31 (0) 30-241 44 82

Productinformatieblad
Sikafloor®-21 PurCem®
Juni 2023, Version 05.01
020814020020000002

LOKALE BEPERKINGEN

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

WETTELIJKE KENNISGEVING

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sikafloor-21PurCem-nl-NL-(06-2023)-5-1.pdf