

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikafloor®-20 PurCem®

Sterke, chemisch en thermisch schokbestendige polyurethaan cement hybride troffelvloer met hoge slipweerstand

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikafloor®-20 PurCem® is een 4-componenten, watergedragen, polyurethaan cement hybride dekvloer. Het biedt een goede slipweerstand en is geschikt voor gebieden die onderhevig zijn aan temperatuurschokken, zware belasting, slijtage en chemische blootstelling.

TOEPASSING

Dit product kan worden toegepast als eindafwerklaag en egalisielaag voor Sikafloor® PurCem® vloersystemen.

Let op:

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

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

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

DUURZAAMHEID

- Environmental Product Declaration (EPD) volgens EN 15804. EPD onafhankelijk gecontroleerd door Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
- VOS emissie AgBB, Sikafloor®-20 PurCem®, eurofins, Rapport nr. 392-2014-00087
- VOS emissie classificatie van bouwmaterialen RTS M1
- Draagt bij aan het voldoen aan Indoor Environmental Quality (EQ) Credit: Low-Emitting Materials under LEED® v4
- Draagt bij aan het voldoen aan Materials and Resources (MR) Credit: Building product disclosure and optimization — Environmental Product Declarations under LEED® v4

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE markering en prestatieverklaring volgens EN 13813:2002 Screed material and floor screeds — Screed material — Properties and requirements — Synthetic resin screed material
- Incidenteel voedsel contact USD Regulations, Sikafloor®-20 PurCem®, USDA, Certificat
- Smet test Sikafloor®-20 PurCem®, Campden, Report No. 125424/2
- Reinigingstest Sikafloor®-20 PurCem, CSM Fraunhofer, Certificate No. 1403-695
- Vochttransportwaarde testrapport EN 1062-3, Sikafloor®-20 PurCem®, Technology Centre, Cer
- Slijtvastheidstest Sikafloor®-20 PurCem®/-21 PurCem®, Face consultants, Report No. FC/12/3850
- Slagvastheid test Sikafloor®-20 PurCem®, PRA, Report No. 75221-151a
- Brandtest EN 13501-1, APPLUS, No. 21/32303045-2

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Watergedragen polyurethaan cement hybride		
Verpakking	Component A neutraal	2,5 kg	
	Component B	3 kg	
	Component C	26,5 kg zak	
	Component D	0,5 kg plastic zak voor A neutraal	
	Gecombineerde verpakking	32,5 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 houdbaarheid op de individuele verpakking raadplegen.		
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 daglicht omstandigheden.		
Soortelijk gewicht	Gemengd product	~2,08 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)
Reactie bij brand	Klasse B _{fl} s1		(EN 13501-1)

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	Comp. A : B : C : D	2,5 : 3,0 : 26,5 : 0,5	
Verbruik	~2,1 kg/m ² per mm laagdikte		
Laagdikte	Basislaag	6-9 mm	
	Uitvullaag	12-30 mm (met toevoeging van gedefinieerde aggregaten)	

Producttemperatuur	Minimaal	+10 °C	
	Maximaal	+25 °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 droge ondergronden of met een vochtgehalte hoger dan 4 % (CM Methode). De ondergrond mag geen staand water hebben en een hechtsterkte van minimaal 1.5 N/mm² (EN 1542). De ondergrond mag geen optrekkend vocht bevatten (ASTM D4263, polyethyleen folie).		
Pot-life	+10 °C	~40 minuten	
	+20 °C	~25 minuten	
	+30 °C	~18 minuten	
	+35 °C	~15 minuten	
Wachttijd tot overlagen	Wachttijd tot 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: Raadpleeg bij gebruik van andere primers als schraaplaag het productinformatieblad van het betreffende product. Controleer altijd of de primer en de schraaplaag volledig zijn uitgehard voor het aanbrengen van Sikafloor® PurCem®.		
	Opmerking: Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed bij door veranderende omgevingscondities, met name temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.		

WAARDE BASIS

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

AANVULLENDE DOCUMENTEN

Raadpleeg de volgende verwerkingshandleidingen:

- Sika® Verwerkingshandleiding - Sikafloor® PurCem® - PU gemodificeerde cementeuze vloermortels
- Sika® Verwerkingshandleiding - Mengen & applicatie van vloersystemen
- Sika® Verwerkingshandleiding - Beoordeling en voorbehandeling van de ondergrond voor vloersystemen

BELANGRIJKE OVERWEGINGEN

BELANGRIJK

Vuilopname bij langzame uitharding

In sommige omstandigheden met langzame uitharding kan vervuiling van het oppervlak optreden wanneer het opgesteld wordt voor loopverkeer, ook al zijn de mechanische eigenschappen bereikt.

1. Verwijder vuil met een droge mop of doek.
2. Niet schrobben met water 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 menger met dubbele spindel (>700 W, 300 tot 400 rpm)
- Dwangmenger / panmenger

APPLICATIE GEREEDSCHAP

- Vlakke, stalen spaan met ronde hoeken
- Plintentroffel

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 oppervlaktescheuren 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 krimpscheuren 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.

MENGEN

4 COMPONENTEN MENGPROCEDURE

1. Meng component A (hars) voor ~30 seconden.
2. Voeg component D (kleurpak) toe aan component A.
3. Meng component A + D continu voor 30 seconden tot een uniform gekleurd mengsel is bereikt.
4. Na 30 seconden mengen geleidelijk component B toevoegen en mengen voor 30 seconden.
5. Giet de gemengde hars delen in de panmenger.
6. Start de panmenger en voeg geleidelijk component C (aggregaat) toe aan de hars in een periode van 15 seconden.
7. Vervolgens alle delen mengen mengen voor 2 minuten tot een uniform mengsel is bereikt. Opmerking: Bij omgevingstemperaturen lager dan +15 °C tussen 30 seconden en 1 minuut langer mengen.
8. Schraap tijdens de laatste mengfase minstens één keer de zijanten en bodem van het mengvat af met een vlakke spaan of een rechte spatel 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 cementeuzen mortels

Niet aanbrengen op PCC (polymeer gemodificeerde cement) mortels, die kunnen zwellen 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.

EINDLAAG

1. Verspreid het materiaal handmatig met een vlakke spaan, pin rakel of met een screedbox in de vereiste dikte.
2. Werk het oppervlak af met een vlakke stalen spaan met afgeronde hoeken.
3. Optioneel het oppervlak één of twee keer narollen met droge vachtroller, altijd in dezelfde richting, om een gelijkmatig en meer homogeen afgewerkt oppervlak te verkrijgen.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

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

LOKALE BEPERKINGEN

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

WETTELIJKE KENNISGEVING

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

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®-20 PurCem®
Juni 2023, Version 05.01
020814020020000001

Sikafloor-20PurCem-nl-NL-(06-2023)-5-1.pdf