

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikafloor®-81 EpoCem®

Epoxy-cement hybride voor zelfnivellerende gietlaag (1,5–3 mm)

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikafloor®-81 EpoCem® is een 3 componenten, epoxy gemodificeerde cementeuze, fijne textuur mortel voor zelfnivellerende gietvloeren in lagen van 1,5 tot 3 mm. Hiermee kunnen epoxy-, polyurethaan- en PMMA-harsvloeren worden aangebracht op ondergronden met een hoog vochtgehalte of op groen beton.

TOEPASSING

Sikafloor®-81 EpoCem® dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

Sikafloor®-81 EpoCem® wordt toegepast als:

- Tijdelijk vochtscherm (TMB)
 - Zelfnivellerende gietlaag zonder esthetische eisen
 - Egalisatielaag onder Sikafloor® harsen en vloerafwerkingen
 - Reparatie mortel voor horizontale betonreparaties
- Let op:

- Het product mag alleen binnen worden toegepast.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Kan na 24 uur overlaagd worden met harsgebonden vloeren (bij +20 °C, 75 % rlv)
- Voorkomt osmose blaasvorming bij harsgebonden coatings op vochtige ondergronden
- Eenvoudig aan te brengen
- Vloeistofdicht
- Goede waterdampdoorlaatbaarheid
- Klasse R4 van de EN 1504-3
- Goed vorst-, dooi-, en strooizout bestendigheid
- Goede bestendigheid tegen specifieke chemicaliën
- Thermische uitzettingseigenschappen gelijk aan beton
- Goede hechting op groen of uitgehard vochtig beton
- Zeer goede initiële en uitstekende mechanische sterkte
- Hoge bestendigheid tegen water en olie
- Niet corrosief voor wapeningsijzer

DUURZAAMHEID

- Environmental Product Declaration (EPD) volgens EN 15804. EPD onafhankelijk gecontroleerd door Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
- Draagt bij aan het voldoen aan Materials and Resources (MR) Credit: Openbaarmaking en optimalisatie van bouwproducten - Milieugebonden productverklaringen onder LEED® v4
- Draagt bij aan het voldoen aan Materials and Resources (MR) Credit: Openbaarmaking en optimalisatie van producten voor gebouwen - materiaal ingrediënten onder LEED® v4

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE markering en prestatieverklaring volgens EN 1504-2:2004 Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies - Opervlaktebeschermingssystemen voor beton - Coating
- CE markering en prestatieverklaring volgens EN 1504-3:2005 Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies - Constructieve en niet-constructieve reparatie
- CE markering en prestatieverklaring volgens EN 13813:2002 Dekvloermateriaal en dekvloeren - Dekvloermateriaal - Eigenschappen en eisen - Kunstharsdekvloermateriaal
- Migratie test EN 23270, Sikafloor®-81 EpoCem, kiwa, rapport nr. P 8740a
- Waterdoorlatendheidtest DIN 1048-5, Sikafloor®-81 EpoCem, Polymer Institut, Repo

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Epoxy-cement hybride		
Verpakking	Component A	1,14 kg	
	Component B	2,86 kg	
	Component C	19 kg	
	Set A+B+C	23 kg	
Uiterlijk / kleur	Component A	Witte vloeistof	
	Component B	Transparant gelige vloeistof	
	Component C	Naturel grijs toeslagpoeder	
	Uitgehard uiterlijk	Glad, mat uiterlijk	
	Uitgeharde kleur	Lightgrijs	
	Opmerking: Wanneer het product wordt blootgesteld aan direct zonlicht, kan er enige verkleuring en kleurvariatie optreden. Dit heeft geen invloed op de werking en prestaties van het product. Voor kleurafstemming: breng een kleurstaal aan en bevestig de gekozen kleur onder echte lichtomstandigheden.		
Houdbaarheid	Component A	12 maanden vanaf productiedatum	
	Component B	12 maanden vanaf productiedatum	
	Component C	9 maanden vanaf productiedatum	
	Altijd de houdbaarheidsdatum controleren van de individuele verpakking.		
Opslagcondities	Het product moet in de originele, ongeopende en onbeschadigde verzegelde verpakking droog worden bewaard bij temperaturen tussen +5 °C en +30 °C. Raadpleeg altijd de verpakking. Raadpleeg het actuele veiligheidsinformatieblad voor informatie over veilige hantering en opslag.		
Soortelijk gewicht	Gemengd product	2,10 kg/ltr	(EN ISO 2811-1)
	Component A	1,05 kg/ltr	
	Component B	1,03 kg/ltr	
	Component C	1,72 kg/ltr	

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	28 dagen uitgehard +23 °C	60 N/mm ²	(EN 13892-2)
	7 dagen uitgehard +23 °C	50 N/mm ²	
Buigsterkte	28 dagen uitgehard +23 °C	14 N/mm ²	(EN 13892-2)
	7 dagen uitgehard +23 °C	11 N/mm ²	
Thermische uitzettingscoëfficiënt	15,2 × 10 ⁻⁶ 1/K		(EN 1770)
Reactie bij brand	Klasse A2 _{fl} -s1		(EN 13501-1)
Vorst- en dooizoutbestendigheid	Bestendigheidsfactor WFT-L 98 % (Hoog)		(VSS-40464)
Waterdampdoorlatendheid	μH ₂ O	252	(DIN 52615)
	Equivalentente luchtlaagdikte voor 3 mm dikte: S _d = 0.75 m		
Carbonatatie weerstand	Equivalentente luchtlaagdikte, Methode A	12,5 m (3 mm laagdikte)	(EN 1062-6)
Waterabsorptie	0,02 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}		(DIN 52617)

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding

TIJDELIJK VOCHTSCHERM EN ZELFNIVELLERENDE GIETLAAG

Bij temperaturen tussen +12 °C tot +25 °C:

Component A : B : C (in gewicht) 1 : 2,5 : 17

Component A + B : component C 4 kg : 19 kg

Bij temperaturen tussen +8 °C tot +12 °C en +25 °C tot +30 °C:

De hoeveelheid component C kan worden terug gebracht tot 18 kg om de verwerkbaarheid te verbeteren. Nooit component C verminderen tot minder dan hieronder:

Component A : B : C (in gewicht) 1 : 2,5 : 15,8

Component A + B : Component C 4 kg : 18 kg

BETON VUL EN REPARATIEMORTEL

Voor toepassing als reparatiemortel Sikafloor®-81 EpoCem® kan worden gevuld met droog kwartszand.

Voor elke set van 23 kg Sikafloor®-81 EpoCem® voeg het volgende toe:
5 kg tot 10 kg kwartszand (0,7-1,2 mm) plus 5 kg tot 10 kg kwartszand (2,0-3,0 mm)

Het uiteindelijke mengsel is 33 kg tot 43 kg totaal.

Verbruik

2,25 kg/m² per mm laagdikte

4,5 kg/m² voor een 2 mm dikke applicatie (minimaal voor een tijdelijk vochtscherm)

Opmerking: De verbruiksgegevens zijn theoretisch en houden geen rekening met extra materiaal als gevolg van oppervlakteporositeit, oppervlakteprofiel, variaties in niveau, verspilling of andere variaties. Breng het product aan op een testoppervlak om het exacte verbruik te berekenen voor de specifieke ondergrondomstandigheden en de voorgestelde applicatie-apparatuur.

Producttemperatuur

Maximaal +30 °C

Minimaal +8 °C

Omgevingstemperatuur

Maximaal +30 °C

Minimaal +8 °C

Relatieve luchtvochtigheid

Maximaal 80 %

Minimaal 20 %

Ondergrondtemperatuur

Maximaal +30 °C

Minimaal +8 °C

Vochtgehalte ondergrond

Kan worden aangebracht op "groen" of vochtige beton, zonder stand water. Hoewel het product kan worden toegepast op "groen" beton (> 24 uur), is het raadzaam om minstens 3 dagen te wachten, met het oog op het kunnen optreden van snelle krimp van het beton, om te voorkomen dat krimp scheuren optreden vanuit het beton in de gietlaag.

Pot-life

+10 °C 40 minuten

+20 °C 20 minuten

+30 °C 10 minuten

Uithardingstijd

Zodra Sikafloor®-81 EpoCem® kleefvrij is kan een dampopen coating worden aangebracht.

Voor de applicatie van dampdichte coatings op de Sikafloor®-81 EpoCem® ervoor zorgen dat het vochtgehalte van het oppervlak onder de 4% is en niet eerder dan:

Ondergrond temperatuur	Wachttijd
+10 °C	~ 2 dagen
+20 °C	~ 1 dag
+30 °C	~ 1 dag

WAARDE BASIS

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

AANVULLENDE INFORMATIE

Raadpleeg de volgende method statements:

- Sika Method Statement — Evaluatie en ondergrondvoorbereiding voor vloersystemen
- Sika Method Statement — Mengen en applicatie van vloersystemen

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.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

GEREEDSCHAP

MENG GEREEDSCHAP

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

APPLICATIE GEREEDSCHAP

- Spaan
- Prikroller

ONDERGROND KWALITEIT

BELANGRIJK

Verkorte levensduur door onjuiste behandeling van scheuren

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

1. Zorg er bij statische scheuren voor dat de breedte geschikt is voor het overlagen met Sikafloor®-81 EpoCem®.
2. Zorg er bij dynamische scheuren voor dat de beweging binnen de bewegingscapaciteit van Sikafloor®-81 EpoCem® ligt.

BEHANDELING VAN VOEGEN EN SCHEUREN

Constructieve voegen en bestaande statische oppervlaktescheuren in de ondergrond moeten voorbereid worden voordat de volledige laag wordt aangebracht. Gebruik Sikadur® of Sikafloor® harsen.

VOORBEHANDELING ONDERGROND

MECHANISCHE ONDERGROND VOORBEHANDELING BELANGRIJK

Oppervlakte defecten door holtes in de ondergrond

Holtes en gaten in de ondergrond verzwakken het oppervlak en beschadigen de overlagsproduct indien dit niet wordt gerepareerd tijdens de voorbereiding.

1. Gaten en holtes volledig bloot leggen om de vereiste reparatie vast te stellen.
1. Verwijder zwakke cementgebonden ondergronden.
2. Bereid de cementgebonden ondergrond mechanisch voor met straal-, schaaaf- of freesapparatuur om cementschil te verwijderen.
3. Verwijder hoge plekken door te slijpen voordat u hars in dunne lagen aanbrengt.
4. Verwijder voor het aanbrengen van het product al het stof, los en brokkelig materiaal van het applicatieoppervlak met een industriële stofzuiger.
5. Egaliseer het oppervlak of vul scheuren, gaten en holten op met producten uit het Sikafloor®, Sikadur® en Sikagard® -assortiment.

Voor aanvullende informatie over producten voor egaliseren en reparatie van defecten, raadpleeg Sika® Technical Service.

ONDERGROND VOORBEHANDELING VAN NIET CEMENTGEBONDEN ONDERGRONDEN

Neem contact op met Sika® Technical Service voor informatie over de ondergrondvoorbereiding van niet-cementgebonden ondergronden.

MENGEN

BELANGRIJK

Toevoegen van water

Voeg geen water toe aan het mengsel voor afwerking aangezien dit invloed heeft op de kwaliteit, oppervlakte afwerking en verkleuring kan geven.

BELANGRIJK

Ongeschikte mengapparatuur

Ongeschikte mengapparatuur zal het mengsel niet grondig mengen of te veel lucht in het mengsel brengen.

1. Gebruik geen vrije val mengers.

BELANGRIJK

Voorkom overmatig mengen om luchtinslag te minimaliseren.

TIJDELIJK VOCHTSCHERM EN ZELFNIVELLERENDE GIETLAAG

1. Meng component A (hars) ~10 seconden met een elektrische menger met dubbele spindel (300–400 rpm, > 700 W).
2. Voeg component B (harder) toe aan component A.
3. BELANGRIJK Niet overmatig mengen. Meng voor 2 minuten tot een uniform mengsel is bereikt.
4. Giet het bindmiddelmengsel (componenten A+B) in een geschikte mengkuip (capaciteit ~60 liter). Meng met een elektrische menger en voeg geleidelijk com-

- ponent C toe.
5. Meng continu voor 3 minuten, tot een uniform mengsel is bereikt.
 6. Voor een grondige menging giet je de materialen in een andere mengkuip en meng je nogmaals tot een glad en uniform mengsel.
 7. Schraap tijdens de laatste mengfase minstens één keer de zijkanten en bodem van het mengvat af met een vlakke spaan of een spaan met rechte rand om ervoor te zorgen dat het mengsel volledig gemengd is.

BETONREPARATIE MORTEL

1. Meng component A (hars) ~10 seconden met een elektrische menger met dubbele spin- del (300–400 rpm, > 700 W).
2. Voeg component B (harder) toe aan component A.
3. BELANGRIJK Niet overmatig mengen. Meng voor 2 minuten tot een uniform mengsel is bereikt.
4. Giet het bindmiddelmengsel (componenten A+B) in een geschikte mengkuip (capaciteit ~60 liter). Meng met een elektrische menger en voeg geleidelijk component C toe.
5. Meng continu voor 3 minuten, tot een uniform mengsel is bereikt.
6. Voeg geleidelijk de extra aggregaten toe in de vereiste hoeveelheden en meng nog eens 3 minuten tot een uniform klontvrij mengsel is bereikt.
7. Schraap tijdens de laatste mengfase minstens één keer de zijkanten en bodem van het mengvat af met een vlakke spaan of een spaan met rechte rand om ervoor te zorgen dat het mengsel volledig gemengd is.

VERWERKING

BELANGRIJK

Volg strikt de installatie procedures

Volg strikt de installatieprocedures zoals gedefinieerd in Method Statements en werkinstructies die altijd moeten worden aangepast aan de werkelijke omstandigheden ter plaatse.

BELANGRIJK

Beschermen tegen vocht

Na aanbrengen het product beschermen tegen vocht, condensatie en direct water contact voor minimaal 24 uur.

BELANGRIJK

Ventilatie in besloten ruimten

Zorg altijd voor goede ventilatie bij het aanbrengen van het product in besloten ruimten.

BELANGRIJK

Pin holes door applicatie tijdens oplopende temperaturen

Als het product wordt aangebracht op een poreuze ondergrond tijdens oplopende temperaturen kunnen er pin holes ontstaan door stijgende lucht.

1. Breng het product aan tijdens dalende temperatu-

ren.

BELANGRIJK

Geen curing compounds toepassen

Toepassingen onder extreme omstandigheden (hoge temperatuur en lage vochtigheid) die een snelle droging van het product kunnen veroorzaken, moeten vermeden worden aangezien het product het gebruik van curing compounds niet toelaat.

BELANGRIJK

Risico op scheurvorming tijdens uitharding

Als het oppervlak van het product tijdens de uithardingsperiode te snel te droog wordt, zal het oppervlak scheuren.

1. Bescherm het vers aangebrachte product tegen hoge omgevingstemperaturen, direct zonlicht en tocht.

Overcoaten met PMMA

Opmerking: Indien overlaagd met een PMMA vloer, het oppervlak van het product vol en zat instrooien met schoon en droog kwartszand.

Vochtscherm

Opmerking: Het tijdelijke vochtscherm is gelimiteerd in tijd zonder aanvullende behandeling. Altijd het vochtgehalte van het oppervlak controleren indien er meer dan 8 dagen voorbij zijn na de applicatie. TIJDELIJK VOCHTSCHERM OF ZELFNIVELLERENDE GIET- LAAG

1. Giet het gemengde product op de ondergrond. Opmerking: Het verbruik is omschreven in de verwerkingsinformatie.
2. Verdeel het product gelijkmatig over het oppervlak met een getande spaan
3. Prikrol het oppervlak kruislings na met een stalen prikroller.
4. Opmerking: Werk altijd "nat in nat" tijdens de applicatie om een naadloos eindresultaat te verkrijgen.

BETONREPARATIEMORTEL

1. Als hechtprimer de SikaTop® Armatec®-110 Epo-Cem® aanbrengen met een kwast op een voorbehandelde ondergrond.
2. Breng het mortelmengsel "nat in nat" aan op de hechtprimer met een handschoen of met een spaan zonder holtes.
3. Werk af tot de gewenste oppervlaktestructuur met een spaan of spons zodra de reparatiemortel begint uit te harden.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschappen en applicatie materialen onmiddellijk na gebruik met water. Uitgehard 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®-81 EpoCem®
Februari 2026, Version 04.02
020814010020000001

Sikafloor-81EpoCem-nl-NL-(02-2026)-4-2.pdf

