

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

# Sikafloor®-83 EpoCem®

### Epoxy-cement hybride mortelvloer (7-100 mm)

#### PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikafloor®-83 EpoCem® is een 3-componenten, epoxy gemodificeerde cementgebonden dekvloermortel in lagen van 7 tot 100 mm. Hiermee kunnen epoxy, polyurethaan en PMMA-harsvloeren op ondergronden met een hoog vochtgehalte of groen beton worden aangebracht.

#### TOEPASSING

Sikafloor®-83 EpoCem® dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

Sikafloor®-83 EpoCem® wordt toegepast als:

- Tijdelijke vochtbarrière (TMB)
- Met een spaan aangebrachte mortelvloer
- Egalisatielaag onder Sikafloor® harsen op brugdekken
- Dekvloer voor horizontale betonreparatie

#### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Kan na 24 uur worden overlaagd met coatings op harsbasis
- Voorkomt osmotische blaasvorming van op hars gebaseerde coatings op vochtige ondergronden
- Snelle en gemakkelijke verwerking. Kan met een spaan worden afgewerkt
- Dikte: ~7 tot 100 mm
- Betonreparatiemortel: EN 1504-3: Klasse R4
- Ondoordringbaar voor vloeistoffen, doorlaatbaar voor waterdamp
- Bestand tegen vries-dooi en dooizout

- Goede chemische weerstand
- Thermische uitzetting vergelijkbaar met beton
- Goede hechting op groen of verhard beton, zowel vochtig als droog
- Goede vroegtijdige mechanische sterkte en eindsterkte
- Snelle uitharding, kan worden gebruikt na een korte wachttijd.
- Goede weerstand tegen water en oliën
- Corrodeert het wapeningsstaal niet

#### TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE-markering en prestatieverklaring volgens EN 1504-3 - Betonreparatieproduct voor structurele reparaties
- CE-markering en prestatieverklaring volgens EN 13813 - Harsdekvloermateriaal voor intern gebruik in gebouwen

# PRODUCTINFORMATIE

<b>Chemische basis</b>	Epoxy-cement hybride		
<b>Verpakking</b>	Component A	1,14 kg	
	Component B	2,86 kg	
	Component C	52 kg plastic zak	
	Gecombineerde verpakking	56 kg sets	
	Raadpleeg de meest recente prijslijst voor beschikbare verpakkingsvarianties.		
<b>Houdbaarheid</b>	Component A	12 maanden vanaf productiedatum	
	Component B	12 maanden vanaf productiedatum	
	Raadpleeg altijd de houdbaarheidsdatum op de individuele verpakking.		
<b>Opslagcondities</b>	Het product moet in de originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking droog worden bewaard bij temperaturen tussen +5 °C en +30 °C. Raadpleeg altijd de verpakking. Raadpleeg het huidige veiligheidsinformatieblad voor informatie over veilige hantering en opslag.		
<b>Uiterlijk / kleur</b>	Component A	witte vloeistof	
	Component B	transparante gele vloeistof	
	Component C	natuurlijk grijs toeslagpoeder	
	Uitgehard uiterlijk	licht gestructureerde, matte afwerking	
	Uitgeharde kleur	lichtgrijs	
	Opmerking: Als het product wordt blootgesteld aan direct zonlicht, kan er enige verkleuring en kleurvariatie optreden. Dit heeft geen invloed op de functionaliteit en prestaties van het product. Voor kleurafstemming: Neem een kleurstaal en controleer de geselecteerde kleur onder werkelijke lichtomstandigheden.		
<b>Soortelijk gewicht</b>	Gemengd product	~2,25 kg/l	(EN ISO 2811-1)
	Component A	~1,05 kg/l	
	Component B	~1,03 kg/l	

## TECHNISCHE INFORMATIE

<b>Druksterkte</b>	7 dagen uitgehard	~48,7 N/mm <sup>2</sup>	(EN 13892-2)
	28 dagen uitgehard	~64 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Buigsterkte</b>	7 dagen uitgehard	~8,3 N/mm <sup>2</sup>	(EN 13892-2)
	28 dagen uitgehard	~11,0 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Thermische uitzettingscoëfficiënt</b>	15,2 × 10 <sup>-6</sup> 1/K		(EN 1770)
<b>Diffusieweerstand tegen koolstofdioxide</b>	Equivalente luchtdikte, methode A	20 m (dikte 30 mm)	(EN 1062-6)
<b>Vorst- en dooizoutbestendigheid</b>	Resistentie factor WFT-L 105 % (Hoog)		(VSS-40464)

# VERWERKINGSINFORMATIE

<b>Mengverhouding</b>	Bij temperaturen tussen +12 °C tot +25 °C:		
	Component A : B : C	1 : 2,5 : 45,6	
	Component (A+B) : C	4 kg : 52 kg	
	Bij temperaturen tussen +8 °C en +12 °C en tussen +25 °C en +30 °C: De hoeveelheid component C kan worden verminderd tot 46 kg om de verwerkbaarheid te verbeteren. Verminder de hoeveelheid component C nooit tot minder dan:		
Component A : B : C	1 : 2,5 : 40,3		
Component (A+B) : C	4 kg : 46 kg		
<b>Verbruik</b>	Primer	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®	1,8 kg/m <sup>2</sup>
	Dekvloer		2,3 kg/m <sup>2</sup> per mm laagdikte
		Sikafloor®-83 EpoCem®	18,4 kg/m <sup>2</sup> voor een 8 mm laagdikte (minimaal voor tijdelijke vocht-scherm T.M.B.)
Opmerking: Alle waarden zijn theoretisch en zijn afhankelijk van de zuiging, ruwheid en vlakheid van de ondergrond en materiaalverlies of andere variaties. Breng het product aan op een proefvlak om het exacte verbruik te bepalen voor de specifieke omstandigheden van de ondergrond en de beoogde applicatieapparatuur.			
<b>Laagdikte</b>	7 mm tot 100 mm		
<b>Producttemperatuur</b>	Minimaal	+8 °C	
	Maximaal	+30 °C	
<b>Omgevingstemperatuur</b>	Minimaal	+8 °C	
	Maximaal	+30 °C	
<b>Relatieve luchtvochtigheid</b>	Minimaal	20 %	
	Maximaal	80 %	
,			
<b>Ondergrondtemperatuur</b>	Minimaal	+8 °C	
	Maximaal	+30 °C	
<b>Vochtgehalte ondergrond</b>	Kan ook worden aangebracht op groen of vochtig beton zonder staand water. Hoewel het systeem kan worden aangebracht op groene betonoppervlakken (> 24 uur), wordt geadviseerd om ten minste 3 dagen de tijd te nemen voor vroege krimp van het beton om te voorkomen dat er krimp-scheuren ontstaan in de TMB / dekvloer.		
<b>Pot-life</b>	<b>Temperatuur</b>	<b>Tijd</b>	
	+10 °C	80 minuten	
	+20 °C	40 minuten	
	+30 °C	20 minuten	

## Uithardingstijd

Zodra Sikafloor®-83 EpoCem® kleefvrij is, is het mogelijk om dampdoorlatende harsafwerkingen aan te brengen.

Voor het aanbrengen van dampdichte harsafwerkingen op Sikafloor®-83 EpoCem® moet het vochtgehalte van de ondergrond onder de 4% komen en niet eerder dan:

Ondergrondtemperatuur	Wachttijd
+10 °C	~3 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 verwerkingshandleidingen:

- Sika verwerkingshandleiding - Beoordeling en voorbehandeling van de ondergrond voor vloersystemen.
- Sika verwerkingshandleiding - 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.

### RICHTLIJN 2004/42/CE - BEPERKING VAN VOS EMISIES

Volgens de EU-richtlijn 2004/42/EG bedraagt het maximaal toegestane gehalte aan VOS (productcategorie IIA / C type wb) 40 g/l (grenswaarden 2010) voor het gebruiksklare product.

Het maximale gehalte aan Sikafloor®-83 EpoCem® is ≤40 g/l VOS voor het gebruiksklare product.

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### GEREEDSCHAP

Selecteer het meest geschikte apparaat voor het project :

#### ONDERGROND VOORBEHANDELING

- Kogelstraal machines
- Betonschaaf
- Freesmachines
- Hogedruk waterstraalapparaat
- Mechanisch handgereedschap voor het uitbreken van beton

Neem voor andere soorten voorbehandelingsapparaat contact op met Sika Technical Service.

### MENGEN

- Elektrische menger met enkele of dubbele spindel (300-400 rpm) met korfmenger
- Dwangmenger pantype (300-400 rpm)
- Schrapper
- Schone mengkuipen

Neem voor andere soorten mengapparatuur contact op met Sika Technical Service

#### APPLICATIE TIJDELIJK VOCHTSCHERM EN DEKVLOER

- Transportrolley of kruiwagen voor gemengd materiaal
- Spreidingsgereedschap (hark)
- Afwerkrails van staal, kunststof of beton (8-10 mm oppervlaktebreedte)
- Aanstamp gereedschap
- Afreibalk

#### APPLICATIE: BETONREPARATIES

- Stucbord
- Spaan

#### AFWERKING: TIJDELIJKE VOCHTSCHERM & DEKVLOER

- Vliedermachine met kunststof plaat

#### AFWERKING: BETONREPARATIES

- Spaan (PVC of hout)
- Spons

### ONDERGROND KWALITEIT

#### BELANGRIJK

#### Verkorte levensduur door onjuiste behandeling van scheuren

Het onjuist beoordelen en behandelen van scheuren in de vloerondergrond kan leiden tot een verminderde levensduur en reflecterende scheurvorming.

1. Zorg er bij statische scheuren voor dat de breedte geschikt is voor het overlagen met Sikafloor®-83 EpoCem®.
2. Zorg er bij dynamische scheuren voor dat de beweging binnen de bewegingscapaciteit van Sikafloor®-83 EpoCem® blijft.

#### BEHANDELING VAN VOEGEN EN SCHEUREN

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

## VOORBEHANDELING ONDERGROND

### MECHANISCHE ONDERGROND VOORBEHANDELING BELANGRIJK

#### Oppervlakdefecten door holtes in de ondergrond

Holtes en gaten in de ondergrond verzwakken de ondergrond en beschadigen de afwerking indien deze niet hersteld zijn tijdens de voorbehandeling van de ondergrond.

1. Bij de mechanische voorbereiding van het oppervlak moeten gaten en holten volledig worden blootgelegd.
2. Verwijder zwakke cementgebonden ondergronden.
3. Betonnen ondergronden moeten mechanisch voorbehandeld worden door middel van stofarm stralen of kervende apparatuur, om de cementhuid te verwijderen en een opgeruwd, hechtsterk en schoon oppervlak te verkrijgen.
4. Alvorens hars in dunne lagen aan te brengen, hoge plekken verwijderen door slijpen.
5. Voordat het product wordt aangebracht moet alle stof en losse bestanddelen volledig van alle oppervlakken verwijderd worden, bij voorkeur met behulp van een industriële stofzuiger.
6. Gebruik producten uit het Sikafloor®, Sikadur® en Sikagard® assortiment om het oppervlak uit te vlakken of voor het vullen van scheuren, gaten en holten.

Raadpleeg Sika® Technical Service voor aanvullende informatie over producten voor egalisatie en reparatie van defecten.

### ONDERGROND VOORBEHANDELING VAN NIET CEMENTGEBONDEN ONDERGRONDEN

Voor informatie over voorbehandeling van niet cementgebonden ondergronden raadpleeg Sika Technical Service.

### BETONREPARATIES

1. Verwijder zwakke cementgebonden ondergronden.
2. Uitbreken van cementgebonden ondergronden rond de omtrek van de gebreken met mechanisch handgereedschap.  
Opmerking: Reparatieplekken moeten minimaal 7 mm diep zijn en vierkant of rechthoekig van vorm zijn.

### MENGEN

#### BELANGRIJK

Toevoegen van water

Voeg geen water toe aan het mengsel of voor de afwerking omdat dit de prestaties en de afwerking van het oppervlak beïnvloedt en verkleuring veroorzaakt.

#### BELANGRIJK

#### Ongeschikt menggereedschap

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

1. Gebruik geen vrije val menger.

#### BELANGRIJK

Voorkom te intensief mengen om luchtinsluiting te minimaliseren.

1. Meng component A (hars) voor ~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 gemengde bindmiddelmengsel (componenten A+B) in een geschikt mengvat (inhoud ~60 liter). Voeg met behulp van de elektrische mengapparatuur geleidelijk component C toe.
5. Meng nog 3 minuten tot een uniform mengsel is bereikt.
6. Giet de materialen in een ander mengvat en meng opnieuw om een glad en uniform mengsel te krijgen.
7. Schraap tijdens de laatste mengfase de zijkanten en bodem van het mengvat met een vlakke of rechte spaan om zeker te zijn van een volledige menging.

### VERWERKING

#### BELANGRIJK

#### Volg strikt de verwerkingsprocedures

Volg strikt de verwerkingsprocedures zoals omschreven in verwerkingshandleidingen en werkinstructies, die altijd moeten worden afgestemd aan de werkelijke omstandigheden ter plaatse.

#### BELANGRIJK

#### Beschermen tegen vocht

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

#### BELANGRIJK

#### Ventilatie in besloten ruimten

Draag altijd zorg voor voldoende ventilatie als het product wordt aangebracht in besloten ruimten.

#### BELANGRIJK

#### Pinholes door applicatie bij stijgende temperaturen

Als het product wordt aangebracht op een poreuze ondergrond bij stijgende temperaturen kunnen er pinholes ontstaan door opstijgende lucht.

1. Breng het product aan bij dalende temperaturen.

## BELANGRIJK

### Gebruik geen curing compounds

Toepassingen onder extreme omstandigheden (hoge temperatuur en lage luchtvochtigheid) die kunnen leiden tot snelle droging van

van het product moeten vermeden worden aangezien het product geen gebruik van curing compounds toelaat.

## BELANGRIJK

### Risico op scheurvorming tijdens uitharding

Als het oppervlak van het product te hard en te snel droogt tijdens de uithardingsperiode, zal dit leiden tot oppervlaktescheuren in het oppervlak.

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

## DEKVLOER EN TIJDELIJK VOCHTSCHERM

### Basisvoorwaarden

De aangebrachte primer is nog kleverig.

Opmerking: Als de primer is opgedroogd, moet deze mechanisch worden verwijderd en moet een nieuwe laag worden aangebracht.

1. Plaats het gemengde product 'nat in nat' op de nog kleverige primer.
2. Smeer gelijkmatig uit tot de gewenste dikte met de verdeelapparatuur en verdicht door aan te kloppen met een afwerkspaan.
3. BELANGRIJK Voor toepassingen in meer dan 30 mm laagdikte, gebruik altijd een gelast wapeningsnet (diameter 6-8 mm en vierkante rasterafstanden van ~100 mm), geplaatst in het midden van de afwerklaagdiepte. Egaliseer de dekvloer met behulp van een afreibalk die op de rails van de ondervloer rust.
4. Zodra de dekvloer begint aan te stijven, het oppervlak mechanisch afwerken tot de gewenste textuur met behulp van een vlindermachine een synthetische vlinderschijf.

### Overlagen met PMMA

Opmerking: Bij het overlagen met PMMA-vloeren moet het oppervlak van het product moet volledig ingestrooid worden met schoon en droog kwartszand.

### Tijdelijk vochtscherm

Opmerking: Het TMB-effect is beperkt in de tijd zonder extra preparatie. Controleer altijd de vochtigheidsgraad als er meer dan 5 dagen zijn verstreken sinds het aanbrengen.

## BETONRAPARATIE

1. Breng de gemengde primer met een kwast aan op de voorbereide ondergrond.
2. Breng de gemengde reparatiemortel 'nat op nat' met de handschoen of met eenspaan aan op de hechtprimer.
3. Verdicht de mortel in de reparatieplaats  
Opmerking: Alle holtes moeten volledig worden opgevuld.
4. Zodra de mortel begint aan te stijven, werk het op-

pervlak af tot de gewenste textuur met een spaan en/of sponsbord tot de gewenste textuur. BELANGRIJK Voor toepassingen dieper dan 30 mm breng je de reparatiemortel aan in minstens twee gelijke lagen en druk je ze elk afzonderlijk aan.

## REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschappen en verwerkingsapparatuur onmiddellijk na gebruik met water. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

## ONDERHOUD

### ONDERHOUDSREINIGING

Door de textuur van het oppervlak is Sikafloor®-83 EpoCem® niet geschikt als eindlaag waar gemakkelijk vlekken kunnen ontstaan. Een coatinglaag uit het Sikafloor® assortiment met geschikte reinigingsmogelijkheden is aan te raden.

Verwijder vuil met een bezem en/of stofzuiger. Gebruik geen natte reinigingsmethoden totdat het product volledig is uitgehard.

Gebruik geen schurende methoden of reinigingsmiddelen.

Zie voor meer informatie de productinformatiebladen of neem contact op met Technical Service van Sika voor advies.

## 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®-83 EpoCem®**  
Maart 2024, Version 04.01  
020814010020000003

Sikafloor-83EpoCem-nl-NL-(03-2024)-4-1.pdf

