

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

# Sikafloor®-83 EpoCem®

### 3-COMPONENTEN, CEMENT- EN EPOXY COMBINATIEMORTEL VOOR TROFFELVLOEREN MET 7 TOT 100 MM LAAGDIKTE

#### PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikafloor®-83 EpoCem® is een 3-componenten, epoxy gemodificeerde, cementeuze, grove structuur troffelmortel. Voor laagdiktes van 7 tot 100 mm.

#### TOEPASSING

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

##### Als een tijdelijk vochtscherm (TMB)

(7 - 100 mm dik), waarbij de applicatie van epoxy, polyurethaan en PMMA\* harsgebonden vloeren mogelijk wordt gemaakt op hoog vochthoudende ondergronden en zelfs op groene beton, zodra de EpoCem® laag de vereiste vochtigheid heeft behaald.

##### Als troffelmortel met of zonder toplaag of verzeegeling voor:

- Uitvlakken of repareren van horizontale betonnen oppervlakken, bij nieuw werk of reparaties, in agressieve chemische omgevingen
- Als egalisatielaag onder epoxy, polyurethaan en PMMA\* coatings op brugdekken.
- Reparatie en onderhoud van monoliet en prefab betonnen vloeren.

##### Ontworpen voor gebruik op cementeuze ondergronden:

- Geschikt voor betonreparatie (Principe 3, methode 3.1 van EN 1504-9)
- Geschikt voor constructieve versterking (Principe 4, methode 4.4 van EN 1504-9)
- Geschikt voor behoud of herstel van passiviteit (Principe 7, methode 7.1 en 7.2 van EN 1504-9)
- Geschikt voor vergroten van het weerstandvermogen (Principe 8, methode 8.3 van EN 1504-9)

\*zie "Opmerkingen bij aanbrengen/limieten"

#### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Kan worden overlaagd met harsgebonden vloeren na 24 uur (+20°C, 75% R.L.V.)
- Voorkomt osmoseblaasjes in harsgebonden coatings op vochtige ondergronden
- Economisch en snel, eenvoudige applicatie. Kan met een spaan worden afgewerkt
- Klasse R4 volgens EN 1504-3
- Dicht voor vloeistoffen, maar permeabel voor waterdamp
- Resistent tegen vorst en dooizouten. Dicht oppervlak
- Thermische uitzetting vergelijkbaar aan beton
- Uitstekende hechting op "groene" en uitgeharde beton, zowel vochtig als droog
- Uitstekende mechanische begin- en eindsterkten
- Snel hardend, kan worden gebruikt na een korte wachttijd
- Uitstekende bestendigheid tegen water en oliën
- De ideale voorbehandeling voor egalisatie van oppervlakken alvorens de applicatie van waterdichte membranen
- Zowel binnen als buiten toepasbaar
- Oplosmiddelvrij
- Werkt niet corrosief op wapeningsijzer

#### TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- ITT rapport voor EN 1504-3 ref. 09/303-967, datum 4 mei 2009 door Applus Laboratory, Barcelona, Spanje.
- Sikafloor®-83 EpoCem® is getest als epoxy gemodificeerde cementeuze mortel voor zelfnivellerende gietlagen volgens EN 1504-2:2004, EN 1504-3:2005 en EN 13813:2002, DoP 02 08 02 01 003 0000001 1001, gecertificeerde instantie voor fabriekscontrole (FPC) Nr. 0921 certificaat 2017 en voorzien van CE-markering.

## PRODUCTINFORMATIE

<b>Chemische basis</b>	Epoxy gemodificeerde cementeuze mortel	
<b>Verpakking</b>	gedoseerde sets à 56 kg	
	component A	plastic fles à 1,14 kg
	component B	plastic jerrycan à 2,86 kg
	component C	dubbele papieren zak met plastic binnenzak à 52 kg (2 x 26 kg)
<b>Uiterlijk / kleur</b>	component A (hars)	vloeistof, wit
	component B (harder)	vloeistof, gelig transparant
	component C (vulstof)	poeder, grijs
	componenten A+B+C gemengd	lichtgrijs
	uitgeharde mortel	matgrijs
<b>Houdbaarheid</b>	12 maanden vanaf de productiedatum indien aan de opslagcondities wordt voldaan	
<b>Opslagcondities</b>	Sikafloor®-83 EpoCem® opslaan bij temperaturen tussen +5°C en +30°C in de originele, gesloten en onbeschadigde verpakking, in droge omstandigheden en beschermd tegen vorst en vocht.	
<b>Soortelijk gewicht</b>	component A	~ 1,05 kg/l (bij +20°C) (EN 1015-6)
	component B	~ 1,03 kg/l (bij +20°C)
	component C	~ 2,07 kg/l (bij +20°C)
	mix (A+B+C)	~ 2,25 kg/l (bij +20°C)

## TECHNISCHE INFORMATIE

<b>Druksterkte</b>		+23°C/50% r.l.v. (EN 13892-2)
	1 dag	~ 17,6 N/mm <sup>2</sup>
	7 dagen	~ 48,7 N/mm <sup>2</sup>
	28 dagen	~ 64 N/mm <sup>2</sup>
<b>Buigsterkte</b>		+23°C/50% r.l.v. (EN 13892-2)
	1 dag	~ 3,8 N/mm <sup>2</sup>
	7 dagen	~ 8,3 N/mm <sup>2</sup>
	28 dagen	~ 11,0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Vorst- en dooizoutbestendigheid</b>	bestendighheidsfactor WFT-L 105% (hoog)	D-R (SN/VSS 640 461)
<b>Carbonatatie weerstand</b>	bij 30 mm laagdikte: R = ~ 20 m	

## SYSTEEMINFORMATIE

<b>Systemen</b>	De systeemopbouw zoals omschreven moet volledig worden gehanteerd en mag niet veranderd worden.  Primer zoals hieronder aangegeven is geschikt voor: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Groen beton (zodra mechanische voorbehandeling mogelijk is)</li><li>▪ Vochtig beton (&gt; 14 dagen oud)</li><li>▪ Vochtig oud beton (optrekkend vocht)</li></ul> <b>Horizontale reparatie en aanheling:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Laagdikte: 7 tot 100 mm</li><li>▪ Primer: SikaTop®-Armaterc®-110 EpoCem®</li><li>▪ Dekvloer: Sikafloor®-83 EpoCem®</li><li>▪ Geschikt product uit het Sikafloor® of Sikagard® assortiment</li></ul>
-----------------	---

**Primer tussenlaag:**

- Ondergrond: Sikafloor®-83 EpoCem®
- Primer: Sikafloor®-155 WN
- Toplaag: Sikafloor®-81 or -82 EpoCem®

**VERWERKINGSINFORMATIE****Mengverhouding**

Component A : Component B : Component C: 1,14 : 2,86 : 52 (kg)

*Bij temperaturen van +12°C tot +25°C:*

1 : 2,5 : 45,6 (gewichtsdelen)

Componenten A+B : C = 4 : 52 (kg)

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

De hoeveelheid component C kan worden verminderd tot 46 kg om de verwerkbaarheid te bevorderen.

**Let op:**

Component C nooit meer verminderen dan:

1 : 2,5 : 40,3 (gewichtsdelen)

Componenten A+B : C = 4 kg : 46 (kg)

**Verbruik****Primer:**SikaTop®-Armatec-110 EpoCem® ~ 1,0 tot 2,0 kg/m<sup>2</sup>, afhankelijk van de ondergrondcondities.**Mortel:**Sikafloor®-83 EpoCem® ~ 2,2 tot 2,4 kg/m<sup>2</sup>/mm~ 17,6 tot 19,2 kg/m<sup>2</sup> voor 8 mm laagdikte (minimale laagdikte voor tijdelijk vochtscherm).

Waarden zijn afhankelijk van de porositeit en het profiel van de ondergrond, niveauverschillen, verspilling enz.

**Laagdikte**

7 tot 100 mm

**Omgevingstemperatuur**

+8°C tot +30°C

**Relatieve luchtvochtigheid**

20% tot 80% r.l.v.

**Ondergrondtemperatuur**

+8°C tot +30°C

**Vochtgehalte ondergrond**

Kan worden aangebracht op groene of vochtige beton, geen staand 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 EpoCem® laag/afwerklaag.

**Verwerkingstijd****Temperatuur/75% r.l.v.****Tijd**

+10°C

~ 80 minuten

+20°C

~ 40 minuten

+30°C

~ 20 minuten

sets à 56 kg

**Uithardingstijd**

Zodra Sikafloor®-83 EpoCem® kleefvrij is, is het mogelijk om een dampopen afwerking aan te brengen. Sikafloor®-83 EpoCem® kan worden overlaagd met een dampdichte afwerking, zodra het vochtgehalte aan het oppervlak beneden de 4% gedaald is! Niet eerder dan:

**Ondergrond-temperatuur****Wachttijd**

+10°C

~ 3 dagen

+20°C

~ 1 dag

+30°C

~ 1 dag

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### ONDERGROND KWALITEIT / VOORBEHANDELING

- De betonnen ondergrond moet gezond en voldoende druksterk zijn (minimaal 25 N/mm<sup>2</sup>) met een minimale hechtsterkte van 1,5 N/mm<sup>2</sup>.
- De ondergrond mag vochtig zijn, maar moet vrij zijn van staand water en vrij van alle vervuilingen zoals olie, vet, coatings en oppervlakte behandelingen etc. Bij twijfel vooraf een proefvlak uitvoeren.
- Betonnen ondergronden moeten mechanisch voorbehandeld worden door middel van stofarm stralen of kervende apparatuur, om de cementschil te verwijderen en een opgeruwd, hechtsterk en schoon oppervlak te verkrijgen.
- Zwak beton moet worden verwijderd en oppervlaktebeschadigingen, zoals gaten en holle ruimten moeten volledig worden vrijgemaakt.
- Reparaties aan de ondergrond, invullen van gaten/holle ruimten en oppervlakte egaliseren dienen te worden uitgevoerd met producten uit het Sikafloor®, Sikadur® en Sikagard® assortiment. Onveiligheden moeten worden verwijderd door schuren.
- Voordat het product wordt aangebracht moet alle stof en losse bestanddelen volledig van alle oppervlakken verwijderd worden, bij voorkeur met behulp van een bezem of een industriële stofzuiger.

### MENGEN

Alvorens te mengen, component A (witte vloeistof) rustig schudden tot het homogeen is, voeg het vervolgens toe aan de verpakking component B en schud dit krachtig voor minstens 30 seconden. Bij dosering uit grote verpakking, roer en homogeniseer eerst. Giet het gemengde bindmiddel (A+B) in een geschikte mengkuip (capaciteit minimaal 60 liter) en voeg geleidelijk component C toe terwijl er gemengd wordt. Meng grondig voor minimaal 3 minuten tot er een uniform mengsel, zonder klonten, is verkregen. Meng alleen complete sets A+B+C componenten. Meng geen kleinere hoeveelheden. Voeg geen water toe.

#### Menggereedschap:

Een langzaam draaiende (300 - 400 rpm) dwangmenger (pan type) wordt aanbevolen. Eveneens geschikt zijn enkele of dubbele dwangmengers. Vrije val mengers mogen niet worden gebruikt.

### VERWERKING

De Sikafloor®-83 EpoCem® mortel moet "nat-in-nat" op de nog kleverige primer aangebracht worden en in gewenste dikte afgewerkt m.b.v. stalen rails (8-10 mm) en een aluminium afwerkrei. De minimale laagdikte is ca. 8 mm. De mortel goed verdichten middels aankloppen, gevolgd door het mechanisch afwerken met een vlindermachine met een kunststof blad en gebruik van een zeer kleine hoeveelheid water. Bij verwerking van laagdikten groter dan 30 mm, de mortel in minstens twee lagen aanbrengen en deze apart van elkaar verdichten. De verwerkbaarheid kan worden aangepast door iets met de component C te variëren.

## REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschappen en applicatie materialen onmiddellijk na gebruik met water. Uitgehard en/of uithardend materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

## ONDERHOUD

Door de textuur van het oppervlak, is Sikafloor®-83 EpoCem® niet geschikt om toe te passen als eindlaag, waar eenvoudig vlekken kunnen ontstaan. Een verzegeling met een Sikafloor® product met een geschikte reinigbaarheid is te adviseren. Verwijder vuil met gebruik van een borstel of stofzuiger. Gebruik geen natte reinigingsmethoden tot het product volledig is uitgehard. Gebruik geen schurende methoden of reinigers.

## AANVULLENDE DOCUMENTEN

#### Ondergrond kwaliteit & voorbehandeling

Raadpleeg de verwerkingshandleiding: "Beoordeling en voorbehandeling van vloersystemen".

#### Verwerkingsinstructies

Raadpleeg de verwerkingshandleiding: "Mengen & applicatie van vloersystemen".

## BEPERKINGEN

- Altijd goede ventilatie verzorgen bij gebruik van Sikafloor®-83 EpoCem® in een besloten ruimte om overtollig vocht te verwijderen.
  - Vers aangebrachte Sikafloor®-83 EpoCem® moet worden beschermd tegen vocht, condensatie en water voor minimaal 24 uur.
  - Verhinder te snel drogen door tegen sterke wind te beschermen en stel vers niet bloot aan direct zonlicht.
  - Toepassing onder extreme omstandigheden (hoge temperaturen en lage vochtigheid), die kunnen zorgen voor een snelle droging van het product, moeten worden voorkomen, aangezien er geen curing compound gebruikt mag worden.
  - Nooit water toevoegen aan het mengsel.
  - Verkleuringen kunnen ontstaan op een onverzegelde Sikafloor®-83 EpoCem® door blootstelling aan direct zonlicht. Dit heeft echter geen invloed op de mechanische eigenschappen.
  - Indien wordt overlaagd met PMMA, dient het oppervlak Sikafloor®-83 EpoCem® vol en zat ingestrooid te worden met zand 0,4 - 0,7 mm.
  - Het tijdelijke vochtscherm effect (TMB) van Sikafloor® EpoCem® is beperkt in tijd, zonder extra voorbereiding.
  - Controleer altijd de oppervlaktevochtigheid als meer dan 5 - 7 dagen zijn verstreken na het aanbrengen.
  - Bij toepassing in lagen groter dan 30 mm, altijd een wapeningsnet Ø 6 - 8 mm en ca. 100 x 100 mm plaatsen in het midden van het mortelbed.
- Niet bewegende constructieve voegen vereisen een voorbehandeling met een strook primer en Sikafloor®-83 EpoCem®. Behandelen als volgt:
- Statisch scheuren: Invullen en egaliseren met Sika-

dur® of Sikafloor® epoxy hars.

- Dynamisch scheuren (> 0,4mm): ter plaatse te beoordelen en indien nodig een strook coating of elastisch materiaal aanbrengen of ontwerpen als een bewegende voeg.
- Een foutieve beoordeling en behandeling van scheuren kan leiden tot een gereduceerde levensduur en terugkerende scheuren.

## WAARDE BASIS

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

## 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.

## 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, het maximum toegestane VOS-gehalte (Productcategorie IIA / C type wb) is 40 g/l (grenswaarden 2010) van het gebruiksklare product.

Het maximum gehalte van Sikafloor®-83 EpoCem® is < 40 g/l VOS voor het gebruiksklare product.

## 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.

Afdeling Utrecht

Zonnebaan 56

3542 EG Utrecht

Postbus 40390

3504 AD Utrecht

Tel: 31 (0) 30-241 01 20

Sikafloor-83EpoCem\_nl\_NL\_(11-2016)\_1\_1.pdf

Productinformatieblad  
Sikafloor®-83 EpoCem®  
november 2016, Version 01.01  
020814010020000003