

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

# Sikagard®-720 EpoCem®

3-componenten epoxycement poriënvuller en egalisatiemortel (plamuurmortel)

### PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikagard®-720 EpoCem® is een 3-componenten, epoxygemodificeerde, cementgebonden mortel met fijne structuur voor het uitvlakken en afwerken van beton, mortel of stenen oppervlakken.

### TOEPASSING

Sikagard®-720 EpoCem® mag alleen worden gebruikt door ervaren professionals.

- Dunne pleisterlaag
- Beton poriënvuller/uitvlakmortel
- Kleine defecten repareren (poriën en grindnesten)
- Beton beschermen in agressieve en chemische omgevingen
- Als tijdelijke vochtbarrière (TMB) voor Sikafloor® of Sikagard harsproducten
- Geschikt voor vochtbeheersing (Principe 2, methode 2.3 van EN 1504-9)
- Geschikt voor restauratiewerk (Principe 3, methode 3.1 en 3.3 van EN 1504-9).
- Geschikt voor fysische weerstand (Principe 5, methode 5.1 van EN 1504-9)
- Geschikt voor het behouden of herstellen van passiviteit (Principe 7, methode 7.1 en 7.2 van EN 1504-9)
- Geschikt voor het verhogen van de weerstand (Principe 8, methode 8.3 van EN 1504-9)
- Voor gebruik binnen en buiten

### PRODUCTINFORMATIE

<b>Productverklaring</b>	Voldoet aan de algemene eisen van EN 1504-3: Klasse R4. EN 1504-2: Oppervlaktebeschermingsmiddel voor beton - Coating.
<b>Chemische basis</b>	Epoxy gemodificeerde, cementeuze mortel

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Betere chemische weerstand in vergelijking met PCC-mortels
- Goede bescherming van beton in agressieve omgevingen
- Waterdicht
- Dampdoorlatend
- Aanbrengbereik 0,5-3 mm op verticale en horizontale oppervlakken
- Goede hechting op vochtig of droog beton
- Snel overlagen met Sika® harsgebonden eindproducten
- Ideale voorbehandeling voor een gladde eindafwerking
- Handmatig en machinaal aanbrengen (natte spuittechniek)

### TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE-markering en prestatieverklaring volgens EN 1504-2 - Oppervlaktebeschermingsproduct voor beton - Coating
- CE-markering en prestatieverklaring volgens EN 1504-3 - Betonreparatieproduct voor structurele reparatie
- Geschiktheidstests SIA 162/5, Sikagard®-720 EpoCem®, LPM, testrapport nr. A-29'212-1E

<b>Verpakking</b>	Voorgesdoseerde sets van 21 kg.		
	Comp. A	1,14 kg can	
	Comp. B	2,86 kg can	
	Comp. C	17 kg zakken	
<b>Houdbaarheid</b>	Comp. A en B	12 maanden vanaf productiedatum	
	Comp. C	Af te geven door producerend bedrijf	
<b>Opslagcondities</b>	Het product moet in de originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking droog worden bewaard bij temperaturen tussen +5 °C en +30 °C. Component A en B: beschermen tegen de vorst Component C: Beschermen tegen vocht		
<b>Uiterlijk / kleur</b>	Comp. A-hars	witte vloeistof	
	Comp. B - harder	transparante gele vloeistof	
	Comp. C - vulstof	toeslagpoeder	
	Eindkleur	~grijs	
<b>Soortelijk gewicht</b>	Comp. A	~1,05 kg/l	(EN 1015-6)
	Comp. B	~1,03 kg/l	
	Hars gemixed	~1,30 kg/l	
	Comp. A+B+C gemixed	~2,00 kg/l	
	Alle dichtheidswaarden bij +20 °C		

## TECHNISCHE INFORMATIE

<b>Druksterkte</b>	> 45 N/mm <sup>2</sup> (28 dagen / +20 °C / 50 % r.h) (EN 1504-3: Klasse R4)	(EN196-1)
<b>Buigsterkte</b>	> 5 N/mm <sup>2</sup> (28 dagen / +20 °C / 50 % r.h)	(EN196-1)
<b>Thermische uitzettingscoëfficiënt</b>	~13 × 10 <sup>-6</sup> 1/K	
<b>Temperatuurbestendigheid</b>	-30 °C min. / +80 °C max. voor continue blootstelling.	
<b>Diffusieweerstand tegen koolstofdioxide</b>	μ <sub>CO2</sub> ~5400	(EN 1062-6)
<b>Sulfaat bestendigheid</b>	Hoge sulfaatbestendigheid	(ASTM C 1012)
<b>Vorst- en dooizoutbestendigheid</b>	Weerstandsfactor WFT-99 % (hoog)	(EN196-1)
<b>Reactie bij brand</b>	Klasse A2(fl) S1	(EN 13501-1)

## SYSTEEMINFORMATIE

<b>Systeemopbouw</b>	<p>Belangrijk: De beschreven systeemopbouw mag niet gewijzigd worden. Soorten ondergrond Groen beton (zodra mechanische voorbereiding mogelijk is) Vochtig beton (&gt; 14 dagen oud) Vochtig verouderd beton (optrekkend vocht) Tijdelijk vochtscherm (TMB) Sikagard®-720 EpoCem® Dikte: minimaal 2,0 mm Vullen van poriën, repareren en uitvlakken Sikagard®-720 EpoCem® kan onbehandeld blijven, of een geschiktproduct uit het Sikafloor® en Sikagard® assortiment kan worden toegepast wanneer vochtgehalte aan het oppervlak &lt;4% is.</p>
----------------------	--

# VERWERKINGSINFORMATIE

<b>Mengverhouding</b>	Verpakkingsgrootte Comp. A : Comp. B : Comp. C = 1,14 kg : 2,86 kg : 17 kg	
	Mengverhouding 1 : 2,5 : 14 - 15 (in gewicht)	
<b>Verbruik</b>	~2,0 kg/m <sup>2</sup> /mm Deze waarde is theoretisch en houdt geen rekening met eventueel extra materiaal dat nodig is door oppervlakte porositeit, oppervlakte profiel, variaties in vlakheid of verlies enz.	
<b>Laagdikte</b>	Tijdelijk vochtscherm (TMB): minimaal 2,0 mm Poriënvulling, reparatie en egalisatie: 0,5 mm min. / 3,0 mm max. Poriën vullen en kleine oppervlakken repareren: (< 0,01 m <sup>2</sup> ) 5,0 mm max.	
<b>Omgevingstemperatuur</b>	+8 °C min. / +30 °C max.	
<b>Ondergrondtemperatuur</b>	+8°C min. / +30°C max.	
<b>Pot-life</b>	<b>Temperatuur</b>	<b>Tijd</b>
	+10 °C	~80 minuten
	+20 °C	~40 minuten
	+30 °C	~20 minuten
	21 kg eenheid	
<b>Wachttijd tot overlagen</b>	Zodra Sikagard®-720 EpoCem® kleefvrij is, is het mogelijk om damp-open coatings aan te brengen. Voor het aanbrengen van dampdichte coatings op Sikagard®-720 EpoCem® moet het vochtgehalte aan het oppervlak beneden de 4% gedaald zijn en niet eerder dan:	
	<b>Temperatuur</b>	<b>Tijd</b>
	+10 °C	~60 uur
	+20 °C	~15 uur
	+30 °C	~8 uur
	Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingsomstandigheden, met name temperatuur en relatieve vochtigheid.	

## WAARDE BASIS

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

## BELANGRIJKE OVERWEGINGEN

- Een onjuiste beoordeling en behandeling van scheuren in de ondergrond kan leiden tot een gereduceerde levensduur en terugkerende scheuren.
- Behandel scheuren als volgt voordat u Sikagard®-720 EpoCem® aanbrengt: Statische scheuren: Voorvullen en egaliseren met Sikadur® of Sikafloor® epoxyhars. Dynamische scheuren (> 0,4 mm): Ter plaatse beoordelen en indien nodig een strook coating coating of elastisch materiaal aanbrengen of ontwerpen als een bewegende voeg.
- Voorkom voortijdige droging door bescherming tegen sterke wind en niet blootstellen aan direct zonlicht als het product nog niet uitgehard is.
- 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 de mechanische eigenschappen.
- Voor buitentoepassingen, breng het product aan bij dalende temperatuur. Als het product bij stijgende temperaturen wordt aangebracht, kunnen er pinholes ontstaan.
- Uitharding is niet vereist, maar toepassingen onder extreme omstandigheden (hoge temperatuur en lage vochtigheid) die een snelle droging van het product kunnen veroorzaken, moeten vermeden worden.
- Bij overlagen met PMMA-dekvloeren moet het natte oppervlak van Sikagard®-720 EpoCem® tijdens het aanbrengen volledig worden ingestrooid met vuurgedroogd kwartszand met een korrelgrootte van 0,4-0,7 mm.
- Het TMB-effect in Sikafloor® -EpoCem® is beperkt in de tijd, zonder extra voorbereiding. Neem contact op met Sika Technical Services voor meer informatie.
- Controleer altijd het vochtgehalte van het oppervlak als er meer dan 5-7 dagen zijn verstreken sinds het aanbrengen.

## 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

Selecteer de meest geschikte apparatuur die nodig is voor het project:

Apparatuur om de ondergrond voor te bereiden

- Pneumatisch straal apparatuur
- Beton schaaf-/ slijpmachine
- beton freesmachine
- Hogedruk waterstraal unit
- Mechanische handgereedschappen voor het verwijderen van beton

Neem voor andere soorten voorbereidingsapparatuur contact op met Sika Technical Services

Mengapparatuur

**BELANGRIJK:** Gebruik geen mixers met vrije val (spiraalvormige mengstaaf)

- 21 kg: Elektrische menger (300-400 tpm) met spiraalvormige mengstaaf
- Tot 63 kg: Elektrische dubbele menger (300-400 tpm) met spiraalvormige mengstaaf of mixer met geforceerde werking / roterende pan / dubbele mengstaaf of trogmenger (300-400 tpm).
- Schrapper
- Schone menguipen (inhoud ~30 L)

Neem contact op met de technische dienst van Sika voor andere soorten mengapparatuur.

Verwerkingsapparatuur TMB

Verwerking van gemengd materiaal

- Stuc haken
- Troffel
- Apparatuur voor spuitapplicatie: Repareren en uitvlakken
- Aliva trechterpistool
- Putzmeister S-5
- Graco T-Max 405

Neem voor andere soorten spuitapparatuur contact op met Sika Technical Services

Afwerkingsapparatuur

- Troffel (PVC of hout)
- Spons

## ONDERGROND KWALITEIT / VOORBEHANDELING

- De betonnen ondergrond moet gezond zijn en voldoende druksterkte hebben (minimum 25 N/mm<sup>2</sup>) met een minimum treksterkte van 1,5 N/mm<sup>2</sup>.
- De ondergrond mag vochtig zijn, maar moet vrij zijn van staand water en vrij zijn van alle verontreinigingen zoals vuil, olie, vet, coatings en oppervlaktebehandelingen enz.
- Betonnen ondergronden moeten mechanisch worden voorbereid met behulp van stofarm stralen of hoge druk waterstraal apparatuur, slijpparatuur om de cementschil te verwijderen en een oppervlak met een open structuur te verkrijgen dat voldoet aan de eisen van de volgende laag of lagen.
- Zwak beton moet worden verwijderd en oppervlaktegebreken zoals blaasgaten en holtes moeten volledig worden blootgelegd.
- Reparaties aan de ondergrond, opvullen van blaasgaten en uitvlakken van het oppervlak moeten worden uitgevoerd met producten uit het Sikafloor®, Sikadur® en Sikagard® -assortiment. De producten moeten zijn uitgehard voordat Sikagard®-720 EpoCem® wordt aangebracht.
- Uitstekende punten kunnen worden verwijderd door te slijpen.
- Al het stof, los en brokkelig materiaal moet volledig worden verwijderd van alle oppervlakken voordat het product wordt aangebracht, bij voorkeur met een borstel en/of industriële stofzuiger.

### MENGEN

#### Handmatig of spuiten

**BELANGRIJK:** Meng alleen volle eenheden

**BELANGRIJK:** Geen water toevoegen

Vereiste: Elektrische enkele of dubbele menger (300-400 tpm) met spiraalvormige mengspindel of mixer met geforceerde werking / roterende pan / dubbele mengspindel of trogmenger (300-400 tpm).

Schud comp. A (witte vloeistof) voor het mengen kort tot het gelijkmatig gemengd is.

Giet de gemengde comp. A in de houder van comp. B en schud minstens 30 seconden krachtig.

Giet de gemengde vloeistof (comp. A+B) in de kuip of emmer.

Roer de componenten A+B langzaam in het mengvat en voeg geleidelijk comp. C toe.

Meng nog eens 3,0 minuten tot een uniform klontvrij mengsel is bereikt.

### VERWERKING

Volg strikt de installatieprocedures zoals omschreven in de verwerkingshandleiding en werkinstructies die altijd moeten worden aangepast aan de werkelijke omstandigheden ter plaatse.

**BELANGRIJK:** Vers aangebrachte Sikagard®-720 EpoCem® moet ten minste 24 uur beschermd worden tegen vocht, condens en water.

**BELANGRIJK:** Wanneer Sikagard®-720 EpoCem® kleefvrij is, is het mogelijk om dampopen coatings aan te brengen. Controleer bij het aanbrengen van dampopen coatings altijd of het vochtgehalte van het oppervlak ≤4% is.

**BELANGRIJK:** Vers aangebrachte Sikagard®-720 Epo-

Cem® moet ten minste 24 uur tegen regen worden beschermd.

Opmerking: Sikagard®-720 EpoCem® kan aangebracht worden op groen of vochtig beton, zonder stilstaand water.

Opmerking: Hoewel het product kan worden aangebracht op groen beton (> 24 uur), wordt geadviseerd om ten minste 3 dagen rekening te houden met vroege betonkrimp om te voorkomen dat er betonkripscheuren ontstaan op het morteloppervlak.

#### Handmatig applicatie

1. Maak de voorbereide ondergrond grondig nat voor het aanbrengen.
2. Verwijder voor het aanbrengen overtollig water, bijvoorbeeld met een droge, schone spons. Het oppervlak moet een donkere, matte uitstraling hebben en de poriën en holtes in het oppervlak mogen geen water bevatten.
3. Schraap bij gebruik als poriënvuller of uitvlakmortel de mortel stevig over de ondergrond om poriën en holtes op te vullen.
4. Breng de egalisatie- of uitvlakmortel aan op de ondergrond tussen de minimale en maximale laagdikte zonder dat er holtes ontstaan. Een naadloze afwerking kan worden bereikt als een "natte" rand wordt aangehouden tijdens het aanbrengen.

#### Mechanische applicatie

1. Maak de voorbereide ondergrond grondig nat voor het aanbrengen.
2. Verwijder voor het aanbrengen overtollig water, bijvoorbeeld met een droge, schone spons. Het oppervlak moet een donkere, matte uitstraling hebben en de poriën en holtes van het oppervlak mogen geen water bevatten.
3. Plaats de natte mortel in de spuitapparatuur en breng aan op de ondergrond tussen de minimale en maximale laagdikte zonder dat er holtes ontstaan. Een naadloze afwerking kan worden bereikt als een "natte" rand wordt aangehouden tijdens het aanbrengen.

#### Oppervlaktebehandeling

**BELANGRIJK:** Voeg geen water toe tijdens het afwerken van het oppervlak, want dit kan verkleuring en barsten veroorzaken.

1. Laat de mortel uitharden.
2. Werk het oppervlak af tot de gewenste textuur met een troffel en/of spons.

#### NABEHANDELING TIJDENS DOORHARDING

<u>Temperatuur</u>	<u>Volledige uitharding</u>
+10 °C	~14 dagen
+20 °C	~7 dagen
+30 °C	~4 dagen

#### 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

Sikagard®-720 EpoCem®  
Augustus 2023, Version 02.01  
020302050070000001

#### REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

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

#### 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.