

TECHNISCHE FICHE

Sikagard[®]-720 EpoCem[®]

3-COMPONENTEN MICROMORTEL OP BASIS VAN EPOXY-CEMENT VOOR HET AFDICHTEN VAN OPPERVLAKKEN

PRODUCTBESCHRIJVING

Sikagard[®]-720 EpoCem[®] is een 3-component met epoxy gemodificeerde cementhoudende thixotrope mortel met fijne textuur voor het egaliseren en afwerken van oppervlakken in beton, mortel of steen.

TOEPASSINGEN

- Als egalisatielaag van 0,5 - 3 mm dik over beton en mortel op verticale of horizontale oppervlakken.
- Applicatie mogelijk op nieuw en beschadigd beton, in agressieve chemische omgevingen.
- Applicatie op ondergronden met een hoog vochtgehalte, zelfs op jong beton
- Als tijdelijk vochtscherm (min. 2 mm dik) onder epoxy-, polyurethaan-harsen en PMMA*-harsen die voor een duurzame oplossing een droge ondergrond vereisen.
- Als poriënafdichting voor het herprofileren, effen maken en egaliseren van betonoppervlakken.
- Geschikt voor vochtbeheersing
- (Principe 2, methode 2.3 van EN 1504-9).
- Geschikt voor betonrenovatie
- (Principe 3, methode 3.1 en 3.3 van EN 1504-9).
- Geschikt voor fysische bestendigheid
- (Principe 5, methode 5.1 van EN 1504-9).
- Geschikt voor het behoud of herstel van passiviteit
- (Principe 7, methodes 7.1 en 7.2 van EN 1504-9)
- Geschikt voor vergroten van het weerstandsvermogen
- (Principe 8, methode 8.3 van EN 1504-9)

* Zie "Opmerkingen bij verwerkingen/beperkingen".

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Betere chemische resistentie dan een PCC mortel .
- Uitstekende bescherming van beton in agressieve omgevingen.
- CE certificaat in overeenstemming met EN 1504-2 en EN 1504-3.
- Laat geen vloeistoffen door, is wel dampopen.
- Uitstekende hechting op vers of doorgehard beton, hetzij vochtig of droog.

- Snelle applicatie van andere Sika-afwerkingsproducten op harsbasis.
- Ideale voorbereiding voor gladde oppervlakteafwerkingen.
- Voor zowel binnen- als buitentoepassingen.
- Solventvrij.
- Kan manueel of mechanisch aangebracht worden.

PROEVEN

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

TT-rapporten voor EN 1504-2, ref. 09/343-946, gedateerd op 6 mei 2009 en EN 1504-3 ref. 09/300-964, gedateerd op 4 mei 2009 door Applus Laboratory, Barcelona, Spanje.

Kwalificatietests conform de Zwitserse Norm SIA 162/5, ref. A-29'212-1E, gedateerd op 26 september 2005 door LPM AG, Beinwil am See, Zwitserland

Voldoet aan de vereisten van EN 1504-2 voor principes 2 (MC), 5 (PR) en 8 (IR) als coating en aan de vereisten van EN 1504-3 voor de principes 3 (CR) en 7 (RP) als R4-mortel.

Belgaqua: drinkwaterattest

PRODUCTINFORMATIE

VORM

UITERLIJK / KLEUR

Component A: hars:	witte vloeistof
Component B: verharder:	gelige transparante vloeistof
Component C: vulstof:	grijs poeder
Mengsel (A+B+C):	lichtgrijs
Uitgeharde mortel:	mat

VERPAKKING

Kit van 21 kg

Component A: 1,14 kg plastic bidon

Component B: 2,86 kg plastic bidon

Component C: 17 kg dubbele papieren zak met aluminium of plastic binnenzak

OPSLAG

OPSLAGCONDITIES / HOUDBAARHEID

Component A en B: 12 maanden, opgeslagen in originele-, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking, in droge omstandigheden tussen +5°C en +30°C. Beschermen tegen vorst.

Component C: 9 maanden, opgeslagen in originele-, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking, in droge omstandigheden tussen +5°C en +30°C. Beschermen tegen vocht.

TECHNISCHE GEGEVENS

CHEMISCHE BASIS

Epoxy gemodificeerde cementeuze mortel

DENSITEIT

(EN 1015-6)

Component A: ~ 1,05 kg/l (bij +20°C)

Component B: ~ 1,03 kg/l (bij +20°C)

Component C: ~ 1,30 kg/l (bij +20°C)

Mengsel (A+B+C): ~ 2,00 kg/l (bij +20°C)

Technische fiche

Sikagard®-720 EpoCem®

29/03/2017, VERSIE 2

02 03 02 01 002 0 000002

NL/België

LAAGDIKTE

Minimaal 0,5 mm, maximaal 3 mm

Geïsoleerde en begrenste kleine oppervlakken (< 0,01 m²) tot 5 mm.

BRANDKLASSE (EN 13501-1)

Klasse A2_(fi) S1

KOOLSTOFDIOXIDE DIFFUSIECOËFFICIENT (μCO₂) (EN 1062-6)

μCO₂ ≈ 7000

Carbonatatieweerstand bij 1 mm laagdikte: R ≈ 7 m

GEBRUIKSTEMPERATUUR

-30°C tot +80°C bij continue blootstelling

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN **DRUKSTERKTE** (EN 12190)

~ 45 N/mm² na 28 dagen +20°C en 50% r.v.

BUIGTREKSTERKTE (EN 12190)

~ 5 N/mm² na 28 dagen bij +20°C en 50% r.v.

VORST / DOOI / STROOIZOUT BESTENDIGHEID BE II

Bestendighheidsfactor WFT-L 99% (Hoog) (Methode BE II volgens D-R)

SULFAATBESTENDIGHEID (ASTM C 1012)

Hoge sulfaatbestendigheid

BESTENDIGHEID

CHEMISCHE BESTENDIGHEID

Sikagard®-720 EpoCem® heeft een betere chemische bestendigheid in agressieve omgevingen t.o.v. normale beton, maar het is niet ontworpen als een chemische bescherming. Voor specifieke chemische bestendigheid moet u steeds afwerken met een geschikt product uit het Sikafloor®- of Sikagard®-gamma. Voor occasionele blootstelling of spatten moet contact opgenomen worden met de technische dienst van Sika Belgium nv.

SYSTEEMINFORMATIE

TOEPASSINGSDetails

SYSTEEMOPBOUW

De hieronder beschreven systeemopbouw moet volledig worden gerespecteerd en mag niet veranderd worden.

De hieronder aangegeven primer is geschikt voor elk van deze ondergronden:

- Jong beton (zodra mechanische voorbehandeling mogelijk is)
- Lichtvochtige beton (> 14 dagen oud)
- Lichtvochtig oud beton (zonder permanente vochtbelasting)

Verticale of horizontale poriënvuller, herstelling en egalisatie:

Laagdikte: 0,5 - 3 mm

Primer: verzadiging met water tot een mat vochtig uitzicht

Beploistering: Sikagard®-720 EpoCem®

Afwerking: Geen of een geschikt product uit het Sikafloor® of het Sikagard® gamma

VERBRUIK

Primer:

Hoeveelheid water is afhankelijk van absorptiekracht van de ondergrond.

Dekvloer / Mortel / Beploistering:

~ 2,0 kg/m²/mm.

Deze waarde is theoretisch en er is niet gerekend met extra materiaal als gevolg van oppervlak porositeit, oppervlak profiel, variaties in vlakheid of verlies aan product, enz.

KWALITEIT VAN DE ONDERGROND

De betonnen ondergrond is intact en heeft een voldoende drukvastheid (minimaal 25 N/mm²) met een minimale treksterkte van 1,5 N/mm².

De ondergrond moet vochtig zijn, maar is vrij van opstaand water en andere verontreiniging, zoals olie, vet, coatings en oppervlaktebehandelingen enz.

VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

Betonnen ondergronden moeten mechanisch voorbehandeld worden door middel van stofarm stralen of met water onder hoge druk, om de cementhuid en vooral lagen met was of olie te verwijderen, en een oppervlak met open textuur te verkrijgen.

Zwak beton moet worden verwijderd en oppervlaktebeschadigingen, zoals gietgalletjes en gaatjes, moeten volledig worden opengemaakt.

Reparaties aan de ondergrond, uitvullen van gietgalletjes/gaten ruimten en oppervlakte egalisatie dienen te worden uitgevoerd met producten uit het Sikadur[®], Sika MonoTop[®] en Sikagard[®] gamma.

Uitsteeksels 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 borstel en /of een industriële stofzuiger..

TOEPASSINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDTEMPERATUUR

Minimaal +8°C / Maximaal +30°C

OMGEVINGSTEMPERATUUR

Minimaal +8°C / Maximaal +30°C

VOCHTGEHALTE ONDERGROND

Kan worden aangebracht op jong of vochtig beton, zonder opstaand water.

Alhoewel het product op vers beton kan toegepast worden (>24uur), is het aangeraden minimum 3 dagen te wachten zodat de beginkrimp uitgewerkt is en zo krimp scheuren aan het oppervlak van de Sikagard[®]-720 EpoCem[®] te vermijden.

RELATIEVE LUCHTVOCHTIGHEID

Minimaal 20% / Maximaal 80%

MENGEN

Component A: component B: component C - verpakking : 1,14 : 2,86 : 17kg
Mengverhouding: 1 : 2,5 : 14 - 15 (in gewicht).

MENGTIJD

Vóór het mengen, component A (witte vloeistof) kortstondig schudden tot het homogeen is, daarna bij component B gieten en goed schudden voor minstens 30 seconden. Bij dosering uit vaten, de inhoud eerst omroeren en homogeen maken.

Het gemengde bindmiddel (A+B) in een geschikte mengkuip (capaciteit circa 30 liter) gieten en geleidelijk component C toevoegen terwijl er gemengd wordt met een elektrische menger. Grondig mengen voor minimaal 3 minuten totdat er een gelijkmatig mengsel is bereikt, zonder klonters.

Meng alleen volledige verpakkingen van A+B+C componenten. Niet opdelen naar kleinere hoeveelheden. Voeg geen water toe.

MENGGEREEDSCHAP

Maak gebruik van een langzaam draaiende elektrische menger (300-400 r.p.m.) met een spiraalvormige mengkop of ander geschikt gereedschap.

Voor het mengen van 2 tot 3 zakken in 1 bewerking zijn machines met tegengesteld draaiende dubbele mengkop of dwangmengers ook geschikt. Betonmolens mogen niet worden gebruikt.

VERWERKING / GEREEDSCHAP

Manuele applicatie:

Breng de gemengde Sikagard®-720 EpoCem® aan op de matvochtige ondergrond en verdeel deze gelijkmatig tot de benodigde laagdikte met een troffel of een plakspaan. Indien nodig kan er worden afgewerkt met een vochtige neopreen spons of kwast.

Spuitapplicatie:

Het aanbrengen op het oppervlak kan ook gebeuren met een hoppergun spuitpistool of natte spuitmethode bv: een Aliva Hopper-pistool, een Putzmeister S5 of een Graco T-Max 405. Vervolgens moet u manueel afwerken.

Gebruik geen extra water: dit kan de oppervlakteaafwerking verstoren en leiden tot verkleuring.

Vers aangebrachte Sikagard®-720 EpoCem® moet worden beschermd tegen regen voor minimaal 24 uur.

Als de Sikagard®-720 EpoCem® kleefvrij is, is het mogelijk om waterdampdoorlaat-bare coatings aan te brengen. Altijd controleren of het oppervlakte vochtgehalte <4% indien dampdichte coatings worden aangebracht.

Een naadloos eindresultaat kan worden bereikt indien voor opeenvolgende mengsels altijd nat in nat wordt gewerkt tijdens de verwerking..

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en materieel onmiddellijk na gebruik met water. Uitgehard materiaal kan enkel nog mechanisch worden verwijderd.

VERWERKINGSTIJD

Kit van 21 kg

Temperatuur	Tijd
+10°C	~ 80 minuten
+20°C	~ 40 minuten
+30°C	~ 20 minuten

WACHTTIJD / OVERLAGEN

Eens de Sikagard®-720 Epocem® niet meer kleverig is, kan een dampdoorlatende toplaag aangebracht worden.

Voor de applicatie van een waterdampdichte oppervlakteverzegeling op de Sikagard®-720 EpoCem®, het vochtgehalte van het oppervlak laten zakken onder de 4% en rekening houden met volgende wachttijden:

Ondergrond temperatuur	Wachttijd
+10°C	~ 60 uur
+20°C	~ 15 uur
+30°C	~ 8 uur

Opmerking: Tijden zijn bij benadering en bij 75% R.V. Ze worden beïnvloed door veranderende omgeving- en ondergrondomstandigheden, meer bepaald temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.

OPMERKINGEN I.V.M. DE VERWERKING / BEPERKINGEN

Zorg altijd voor een goede ventilatie bij gebruik van Sikagard®-720 EpoCem® in een afgesloten ruimte, om overtollig vocht af te voeren.

Vers aangebrachte Sikagard®-720 EpoCem® moet worden beschermd tegen vocht, condensatie en water voor minstens 24 uur.

Voor buitentoepassingen, breng de primer en Sikagard®-720 EpoCem® aan bij dalende temperaturen. Indien aangebracht bij stijgende temperaturen kunnen "pinholes" (kleine gaatjes) ontstaan.

Niet bewegende bouwvoegen vereisen een voorbehandeling met een strook primer en Sikagard®-720 EpoCem®. Volgens volgende werkwijze:

- Statisch scheuren: Vooraf uitvullen en egaliseren met Sikadur® of Sikafloor® epoxyhars.
- Dynamische scheuren (> 0,4mm): ter plaatse te beoordelen en indien nodig een strook coating of elastisch materiaal aanbrengen of ontwerpen als een bewegende voeg.

Een onjuiste beoordeling en behandeling van scheuren kan leiden tot een gereduceerde levensduur en scheuren in de Sikagard®-720 Epocem® ter hoogte van de scheuren in de ondergrond.

Op een onverzegelde Sikagard®-720 EpoCem® kunnen bij blootstelling aan direct zonlicht kleurverschillen ontstaan. Dit heeft echter geen invloed op de mechanische eigenschappen.

Bij overlagen met PMMA vloeren moet het oppervlak volledig worden ingezand met kwartszand 0,4 - 0,7 mm.

De werking van EpoCem® als vochtscherm is - zonder bijkomende voorbereiding- van tijdelijke aard.

Indien de applicatie 5-7 dagen geleden is, altijd het vochtgehalte van de ondergrond controleren vooraleer af te sealen.

UITHARDINGSGEGEVENS

Temperatuur	Tijd
+10°C	~ 14 dagen
+20°C	~ 7 dagen
+30°C	~ 4 dagen

Opmerking: Uithardingstijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende ondergrond- en omgevingsomstandigheden.

WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze Technische Fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen.

Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten ons controle.

LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

**VEILIGHEIDS- EN
GEZONDHEIDSVORSCHRIFTEN**

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij de gebruiker naar het recentste veiligheidsinformatieblad die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens bevat.

HERINNERING

Onze producten dienen zorgvuldig te worden opgeslagen, aangebracht en gehanteerd.

WETTELIJKE INFORMATIE

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 overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. 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 handelbaarheid 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 gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het lokale technische informatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

VOOR MEER INFORMATIE OVER Sikagard®-720 EpoCem®:



Sika Belgium nv
Flooring
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Tel.: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

Technische fiche
Sikagard®-720 EpoCem®
29/03/2017, VERSIE 2
02 03 02 01 002 0 000002

NL/België