

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikagard[®]-720 EpoCem[®]

3-COMPONENTEN FIJNE EPOXY-CEMENT PLAMUURMORTEL

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikagard[®]-720 EpoCem[®] is een 3-componenten epoxy-cement, gemodificeerde cementeuze, thixotrope fijne structuurmortel voor uitvlakken en plamuren van beton, mortel en stenen oppervlakken.

TOEPASSING

- Als plamuurlaag op beton en mortel met een laagdikte van 0,5 - 3 mm op verticale en horizontale oppervlakken
- Applicatie in nieuwbouw of beschadigd beton, in agressieve chemische omgeving
- Toe te passen op hoog vochthoudende ondergronden, zelfs op groene beton
- Als een tijdelijk vochtscherm (TMB) en permanente oplossing (minimaal 2 mm laagdikte), waarbij de applicatie van epoxy, polyurethaan en PMMA* hars coatings een droge ondergrond vereisen voor een langdurende oplossing
- Voor het repareren, uitvlakken en poriëndicht maken van beton ondergronden
- Geschikt voor vochtbeheersing (Principe 2, methode 2.3 van EN 1504-9)
- Geschikt voor betonreparatie (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 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 Verwerking/Beperkingen

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Betere chemische bestendigheid dan een PCC-mortel
- Uitstekende bescherming van beton in agressieve omgevingen
- CE-gemarkeerd in overeenstemming met EN 1504 deel 2 en 3
- Vloeistofdicht, maar waterdampdoorlatend
- Uitstekende hechting op groen of uitgehard beton, zowel vochtig als droog
- Snel te overlagen met Sika[®] harsgebonden eindproducten
- Ideale voorbehandeling voor een gladde eindafwerking
- Binnen en buiten toepasbaar
- Oplosmiddelvrij
- Kan met de hand of mechanisch aangebracht worden

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- ITT rapporten voor EN 1504-2, Ref. 09/343-946, gedateerd 06 mei 2009 en EN 1504-3 Ref. 09/300-964 d.d. 4 mei 2009 door Applus Laboratorium, Barcelona, Spanje.
- Kwalificatie testen in overeenstemming met de Zwitserse norm SIA 162 / 5, Ref. A-
- 29'212-1E, gedateerd 26 september 2005 door LPM AG, Beinwil am See, Zwitserland
- Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies, coatings, volgens EN 1504-2:2004, voorzien van CE-markering
- Structurele en niet-structurele reparaties voor beton volgens EN 1504-3:2005, voorzien van CE-markering

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Epoxy gemodificeerde, cementeuze mortel		
Verpakking	Voorgedoseerde set à 21 kg		
	Component A	1,14 kg plastic can	
	Component B	2,86 kg plastic can	
	Component C	17 kg papieren zak met plastic of aluminium binnenzijde	
Uiterlijk / kleur	Component A - hars	wit, vloeibaar	
	Component B - harder	transparant geel, vloeibaar	
	Component C - vulstof	samengesteld poeder	
	Kleur	matgrijs	
Houdbaarheid	Component A en B	12 maanden	
	Component C	12 maanden	
Opslagcondities	Het product dient in de originele, ongeopende, onbeschadigde en verzegelde verpakking, in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5°C en +30°C. Component A en B: Beschermen tegen vorst Component C: Beschermen tegen vocht		
Soortelijk gewicht	Component A	~ 1,05 kg/l	(EN 1015-6)
	Component B	~ 1,03 kg/l	
	Component C	~ 1,30 kg/l	
	Mix A+B+C:	~ 2,00 kg/l	
	Alle waarden bij +20°C		

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	> 45 N/mm ² (28 dagen / +20°C / 50% R.L.V.) (Klasse R4 volgens EN 1504 - 3)	(EN196-1)
Buigsterkte	> 5 N/mm ² (28 dagen / +20°C / 50% R.L.V.)	(EN196 - 1)
Thermische uitzettingscoëfficiënt	~ 13 × 10 ⁻⁶ 1/K	
Reactie bij brand	Klasse A2(fl) S1	(EN 13501-1)
Vorst- en dooizoutbestendigheid	Bestendigheid factor WFT-99% (hoog)	(EN196-1)
Sulfaat bestendigheid	Hoog sulfaatbestendig	(ASTM C 1012)
Diffusieweerstand tegen koolstofdioxide	μ _{CO2} ~5400	(EN 1062-6)
Temperatuurbestendigheid	Minimaal -30°C, maximaal +80°C bij continue belasting	

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw

De omschreven systeemopbouw moet in zijn geheel worden opgevolgd en mag niet worden veranderd.

Primer zoals aangegeven is geschikt voor elk van deze ondergronden:

- Groen beton (zodra mechanische voorbehandeling mogelijk is)
- Vochtig beton (> 14 dagen oud)
- Vochtig oud beton (optrekkend vocht)

Verticaal of horizontaal poriëndicht maken, reparaties en egalisatie:

Laagdikte	0,5 - 3 mm
Primer	Met water verzadigen tot een donker en matte ondergrond (SSD)
Plamuurlaag	Sikagard®-720 EpoCem®
Topcoating	Kan onbehandeld blijven, of een geschikt product uit het Sikafloor® en Sikagard® assortiment kan worden toegepast wanneer het vochtgehalte aan het oppervlak < 4% is.

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding

Component A : component B : component C - verpakkingsgrootte: 1,14 : 2,86 : 17 kg
Mengverhouding: 1 : 2.5 : 14 - 15 (gewichtsdelen)

Verbruik

Dekvloer / mortel / plamuurlaag:

~ 2 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 etc.

Laagdikte

Minimaal 0,5 mm, maximaal 3 mm
Enkele kleine lokale plekken (< 0,01 m²) maximaal 5 mm

Omgevingstemperatuur

Minimaal +8°C, maximaal +30°C

Ondergrondtemperatuur

Minimaal +8°C, maximaal +30°C

Pot-life

Temperatuur

+10°C

+20°C

+30°C

Tijd

~ 80 minuten

~ 40 minuten

~ 20 minuten

Set à 21 kg

Wachttijd tot overlagen

Zodra Sikagard®-720 EpoCem® kleefvrij is, is het mogelijk om damp-open coatings aan te brengen.

Sikagard®-720 EpoCem® kan overlaagd worden met een dampdichte coating, zodra het vochtgehalte aan het oppervlak beneden de 4% gedaald is, niet eerder dan:

Temperatuur

+10°C

+20°C

+30°C

Tijd

~ 60 uur

~ 15 uur

~ 8 uur

Normale uithardingsbehandeling

Temperatuur

+10°C

+20°C

+30°C

Volledig uitgehard

~ 14 dagen

~ 7 dagen

~ 4 dagen

Opmerking: uithardingstijden zijn bij benadering en worden beïnvloed bij veranderende ondergrond en omgevingscondities.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGROND KWALITEIT / VOORBEHANDELING

De betonnen ondergrond moet schoon en voldoende druksterk zijn (minimaal 25 N/mm²) met een minimale hechtsterkte van 1,5 N/mm².

De ondergrond moet vochtig zijn maar vrij van staand water en vervuilingen zoals olie, vet, coatings en oppervlakte behandelingsmiddelen etc.

Bij twijfel vooraf een proefvlak uitvoeren.

Betonnen ondergronden moeten mechanisch voorbehandeld worden door middel van stofarm stralen of hoge druk waterstraal apparatuur waarmee de cementhuid verwijderd wordt, om zo een open structuur en fijn hechtoppervlak te verkrijgen.

Zwak beton moet worden verwijderd en oppervlaktebeschadigingen zoals holten en ruimten moeten volledig worden vrijgemaakt.

Reparaties aan de ondergrond, uitvullen van holten en ruimten en oppervlakte egalisatie dienen te worden uitgevoerd met producten uit het Sikafloor®, Sikadur®, Sika® MonoTop® of Sikagard® assortiment van materialen.

Alle stof, los en brokkelig materiaal moet volledig worden verwijderd van alle oppervlakken voor de applicatie van het product, bij voorkeur met een borstel en/of industriële stofzuiger.

MENGEN

Voor het mengen component A (witte vloeistof) rustig schudden tot het homogeen is, daarna in de can van component B gieten en goed schudden voor minimaal 30 seconden. Bij dosering uit grote verpakking, roer en homogeniseer eerst.

Giet het gemengde bindmiddel (A+B) in een geschikte mengkuip (capaciteit ca. 30 ltr) en geleidelijk component C toevoegen terwijl er gemengd wordt met een sterke menger. Meng grondig voor minimaal 3 minuten totdat er een gelijkmatig mengsel is bereikt, zonder klonten.

Meng alleen complete sets (A+B+C). Meng geen kleinere hoeveelheden. Voeg nooit water toe.

Menggereedschap

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

Voor het mengen van 2-3 zakken, zijn enkele of dubbele dwangmengers en panmixers aanbevolen. Vrije val mengers mogen niet worden gebruikt.

VERWERKING

Handmatige 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 spaan. Indien nodig kan er worden afgewerkt met een vochtige neopreen spons of borstel.

Mechanische applicatie:

Aanbrengen op het oppervlak kan ook gedaan worden met behulp van een hopper pistool of natte spuitmethode. Bijvoorbeeld een Aliva Hopper pistool, een Putzmeister S-5 of een Graco T-Max 405. Aanvullende afwerking met de hand is vereist.

Voeg geen extra water toe, dit verstoort de uitharding aan het oppervlak en veroorzaakt verkleuring.

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

Zodra Sikagard®-720 EpoCem® kleefvrij is, is het mogelijk om dampopen coatings aan te brengen. Altijd controleren of het vochtgehalte aan het oppervlak < 4%, indien dampdichte coatings worden aangebracht.

Een afwerking zonder aanzetten wordt verkregen als gedurende de verwerking steeds "nat in nat" aangesloten wordt.

Opmerking:

Sikagard®-720 EpoCem® 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 krimpscheuren optreden vanuit het beton in de afwerklaag.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschappen en applicatie middelen onmiddellijk na gebruik met water. Uitgeharde materiaal kunnen alleen nog mechanisch worden verwijderd.

BEPERKINGEN

- Altijd voor goede ventilatie zorgdragen bij gebruik van Sikagard®-720 EpoCem® in een besloten ruimte om overtollig vocht te verwijderen.
- Vers aangebrachte Sikagard®-720 EpoCem® moet worden beschermd tegen vocht, condensatie en water voor minstens 24 uur.
- Voor buitentoepassing, breng de primer en Sikagard®-720 EpoCem® aan bij dalende temperaturen. Indien aangebracht bij oplopende temperaturen kunnen "pinholes" ontstaan.
- Niet bewegende constructieve voegen vereisen een voorbehandeling met een strook primer en Sikagard®-720 EpoCem®. Behandelen als volgt:

Statische scheuren	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 foutieve beoordeling en behandeling van scheuren kan leiden tot een gereduceerde levensduur en terugkerende scheuren.
- Verkleuringen kunnen ontstaan op een onverzegelde Sikagard®-720 EpoCem® door blootstelling aan direct zonlicht. Dit heeft echter geen invloed op de mechanische eigenschappen.
- Indien wordt overlaagd met PMMA, dient het oppervlak Sikagard®-720 EpoCem® vol en zat ingestrooid te worden met zand 0,4 - 0,7 mm.
- Het effect van het tijdelijke vochtscherm (TMB) van EpoCem® is beperkt in tijd, zonder extra voorbereiding.
- Controleer altijd de oppervlaktevochtigheid als meer dan 5 - 7 dagen zijn verstreken na het aanbrengen.

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.

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

Sikagard-720EpoCem-nl-NL-(07-2018)-1-2.pdf

Productinformatieblad
Sikagard®-720 EpoCem®
Juli 2018, Version 01.02
020302050070000001

