

Sikagard®-720 EpoCem®

3-Componenten epoxy-cement plamuurmortel

Product- omschrijving

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

Toepassingsgebieden

- 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 tijdelijke vochtschermb (TMB) en permanente oplossing (minimaal 2 mm laagdikte), waarbij de applicatie van epoxy, polyurethaan en PMMA* hars coatings een droge ondergrond vereisen voor een lang durende 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 fysische bestendigheid (Principe 5, methode 5.1 van EN 1504-9)
- Geschikt voor betonreparatie (Principe 3, methode 3.1 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 Aanbrengen/limieten

Eigenschappen/ voordelen

- Betere chemische bestendigheid dan een PCC-mortel
- Uitstekende bescherming van beton in agressieve omgevingen
- Vloeistofdicht, maar waterdampdoorlatend
- CE gemarkeerd in overeenstemming met EN 1504 deel 2 en 3
- Uitstekende hechting op groen of uitgeharde 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

Testen

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

3-componenten epoxy gemodificeerde cementeuze plamuurmortel voor instandhouding betonconstructies volgens EN 1504-2: 2004, EN 1504-3: 2005, DoP 02 03 02 01 002 0 000002 1029, gecertificeerde instantie voor fabrieksproductiecontrole nr. 0921, certificaat 2017, en voorzien van CE-markering.



Productgegevens

Vorm

Uiterlijk/Kleur	Component A – hars:	Wit, vloeibaar
	Component B – harder:	Transparant geel, vloeibaar
	Component C – vulstof:	Samengesteld poeder
	Kleur	matgrijs

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

Opslag

Opslagcondities/ houdbaarheid	Component A en B	12 maanden
	Component C	12 maanden
	Vanaf de datum van productie indien opgeslagen in 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

Technische gegevens

Basis	Epoxy gemodificeerde cementeuze mortel.		
Soortelijk gewicht	Component A:	~ 1,05 kg/ltr (bij +20°C)	
	Component B:	~ 1,03 kg/ltr (bij +20°C)	
	Component C:	~ 1,30 kg/ltr (bij +20°C)	
	Mix (A+B+C):	~ 2,00 kg/ltr (bij +20°C)	(EN 1015-6)
Laagdikte	Minimaal 0,5 mm, maximaal 3 mm. Alleenstaande en begrensde kleine plaatsen (< 0,01 m²) maximaal 5 mm.		
Brandklasse	Klasse A2 _(ff) S1		(EN 13501-1)
Koolstofdioxidediffusie weerstandsgetal μCO_2	$\mu\text{CO}_2 \approx 7,000$.- Carbonatatibestendigheid voor 1 mm laagdikte: $R \approx 7$ m		(EN 1062-6)
Gebruikstemperatuur	-30°C tot +80°C in continue belasting		

Mechanische/ fysieke eigenschappen

Druksterkte	>45 N/mm ² na 28 dagen bij +20°C en 50% R.L.V.	(EN 12190)
Buigtreksterkte	>5 N/mm ² na 28 dagen bij +20°C en 50% R.L.V.	(EN 12190)
Vorst-/dooi-/strooizout- bestendigheid BE II	Bestendigheid factor WFT-99% (hoog)	(Methode BE II acc. to D-R)
Sulfaat bestendigheid	Hoog sulfaat bestendig	(ASTM C 1012)

Bestendigheid

Chemisch	Het Sikagard®-720 EpoCem® heeft een duidelijke betere chemische bestendigheid als normale beton in agressieve omgevingen, maar is niet als een chemische bescherming ontworpen. Voor specifieke chemische bestendigheid, altijd overlagen met een geschikt product uit het Sikafloor® en Sikagard® assortiment. Voor incidentele blootstelling of morsen, gelieve Sika Nederland B.V. te raadplegen.	
----------	--	--

Systeem Informatie

Systeemopbouw	De systeemopbouw zoals omschreven moet volledig worden gehanteerd en mag niet veranderd worden. Primer zoals hieronder aangegeven is geschikt voor elk van deze ondergronden: - Groene beton (zodra mechanische voorbehandeling mogelijk is) - Vochtige beton (> 14 dagen oud) - Vochtig oud beton (optrekkend vocht) Verticale of horizontale poriënvulling, reparatie en uitvlakken: Laagdikte: 0,5 - 3 mm Primer: met water verzadigen tot een mat, vochtig uiterlijk. Pleisterlaag: Sikagard®-720 EpoCem® Topcoating: Geen of een geschikt product uit het Sikafloor® en Sikagard® assortiment
----------------------	--

Verwerkingsdetails

Verbruik	<i>Primer:</i> Water, afhankelijk van de absorptie van de ondergrond. <i>Uitvullaaglaag / mortel / pleisterlaag</i> ~ 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.
Ondergrond kwaliteit	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 vrij van alle vervuilingen zoals olie, vet, coatings en oppervlakte behandelingen etc.
Ondergrond-voorbehandeling	Betonnen ondergronden moeten mechanisch voorbehandeld worden door middel van stofarm stralen of hoge druk waterstraal apparatuur waarmee cementhuid, in het bijzonder olie of washoudende lagen verwijderd moeten worden om een open gestructureerd, fijn hechtoppervlak te verkrijgen. Zwak beton moet worden verwijderd en oppervlaktebeschadigingen zoals holten en ruimten moeten volledig worden vrijgemaakt. Reparaties aan de ondergrond, invullen van holten en ruimten en oppervlakte egalisatie dienen te worden uitgevoerd met producten uit het Sikafloor®, Sikadur®, Sika® MonoTop® en Sikagard® assortiment van materialen. Oneffenheden moeten worden verwijderd door schuren. 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.

Verwerkingscondities /Limieten

Ondergrondtemperatuur	Minimaal +8°C, maximaal +30°C
Omgevingstemperatuur	Minimaal +8°C, maximaal +30°C
Ondergrond vochtigheid	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 EpoCem® laag/afwerklaag.
Relatieve luchtvochtigheid	Minimaal 20%, maximaal 80% R.L.V.
Verwerkings-instructies	

Mengen	Comp. A : comp. B : comp. C - verpakkingseenheid 1,14 : 2,86 : 17 kg Mengverhouding: 1 : 2,5 : 14 - 15 (gewichtsdelen)								
Mengtijd	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 circa 30 liter) 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.								
Aanbrengen/ gereedschappen	<i>Handmatige applicatie:</i> 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. <i>Mechanische applicatie:</i> 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. Bij het overlagen met een epoxy hars is voor het verkrijgen van een poriënvrij afwerking een epoxy primer- of schraaplaag (bijv. Sikafloor®-156/-161) aan te bevelen. Proeven vooraf geven meer inzicht. Bij het overlagen met een polyurethaan of gelijksoortige coating is het gebruik van een poriënvrije epoxy primer- of schraaplaag (bijv. Sikafloor®-156/-161) noodzakelijk. Een afwerking zonder aanzetten wordt verkregen als gedurende de verwerking steeds "nat in nat" aangesloten wordt.								
Reinigen	Reinig alle gereedschappen en applicatie middelen onmiddellijk na gebruik met water. Uitgeharte materialen kunnen alleen nog mechanisch worden verwijderd.								
Verwerkingstijd	Set à 21 kg. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatuur</th><th>Tijd</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td><td>~ 80 minuten</td></tr> <tr> <td>+20°C</td><td>~ 40 minuten</td></tr> <tr> <td>+30°C</td><td>~ 20 minuten</td></tr> </tbody> </table>	Temperatuur	Tijd	+10°C	~ 80 minuten	+20°C	~ 40 minuten	+30°C	~ 20 minuten
Temperatuur	Tijd								
+10°C	~ 80 minuten								
+20°C	~ 40 minuten								
+30°C	~ 20 minuten								

Wachttijd tot overlagen

Zodra Sikagard®-720 EpoCem® kleefvrij is, is het mogelijk om dampopen 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:

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

Opmerking: Tijden zijn bij benadering en bepaald bij 75% R.L.V. en worden beïnvloed door veranderende omgeving en ondergrond omstandigheden, in het bijzonder temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.

Opmerkingen bij aanbrengen/limieten

Altijd voor goede ventilatie zorgdragen bij gebruik van Sikagard®-720 EpoCem® in een besloten ruimte om overtollig vocht te verwijderen.

Nieuw 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:

Statisch scheuren: Uitvullen en egaliseren met Sikadur® of Sikafloor® epoxy hars.

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.

Uithardingsdetails**Uithardingstijd**

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

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

Waarde basis

Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten.

Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

Gezondheids- en veiligheidsinformatie

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente productveiligheidsinformatieblad 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 Sikaproducten, 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 verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productveiligheidsinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.



Sika Nederland B.V.
Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Nederland

Telefoon: +31 (0) 30 241 01 20
Fax +31 (0) 30 241 44 82
www.sika.nl

Sikagard®-720 EpoCem®