

## PRODUKTDATABLAD

## Sikagard®-720 EpoCem®

3-komponent epoksy/ementbasert mørtel for sparkling og porefylling



## PRODUKTBEKRIVELSE

Sikagard®-720 EpoCem® er en 3-komponent, epoksy-modifisert, sementbasert, og fin strukturert mørtel for utjevning og etterbehandling av betong, mørtel og steinoverflater.

## BRUKSOMRÅDER

Sikagard®-720 EpoCem® benyttes kun av profesjonelle brukere som.

- Tynnsjikts reparasjonspuss / sparkel.
- Til porefylling av betong / utjevningmørtel.
- Reparasjon av mindre skader (porer og stein-reir).
- Beskyttelse av betong i aggressive, kjemiske miljøer.
- Som midlertidig fuktsperre (TMB) i 2 mm tykkelse for Sikafloor® eller Sikagard harpiksbaserte produkter
- Velegnet for fuktighetskontroll (prinsipp 2, metode 2.3 i EN 1504-9).
- Velegnet for restaureringsarbeid (prinsipp 3, metode 3.1 og 3.3 i EN 1504-9).
- Velegnet for fysisk motstand (prinsipp 5, metode 5.1 i EN 1504-9).
- Velegnet til å bevare eller gjenopprette passivitet (prinsipp 7, metode 7.1 og 7.2 i EN 1504-9).
- Velegnet til å øke resistivitet (prinsipp 8, metode 8.3 av EN 1504-9).
- For innvendig og utvendig bruk.

## PRODUKTEGENSKAPER

- Forbedret kjemisk motstand sammenlignet med PCC mørtel
- Utmerket beskyttelse av betong i aggressive miljøer
- Vanntettende
- Diffusjonsåpen
- Sjikttykkelser: 0,5–3 mm på vertikale og horisontale overflater
- God vedheft til fuktig og tørr betong
- Kan raskt belegges med Sika® harpiks-baserte overflate-behandlinger
- God overflate-finish
- Må ikke belegges
- Kan påføres manuelt og som maskinpåført (våtsprøyting)

## GODKJENNELSER / STANDARDER

- CE-merking og tilhørende ytelseserklæring iht. EN 1504-2 - Overflatebeskyttelse av betong - Belegg
- CE-merking og tilhørende ytelseserklæring iht. EN 1504-3 - Reparasjonsprodukt for konstruktiv reparasjon av betong.
- Egnethets-tester SIA 162/5, Sikagard®-720 EpoCem®, LPM, Testrapport nr.. A-29'212-1E

## PRODUKTINFORMASJON

Kjemisk base	Epoksy-modifisert, sementbasert mørtel		
Forpakning	Forhånds-dosert emballasje 21 kg sett.		
	Komp .A	1.14 kg plastkanne	
	Komp. B	2.86 kg plastkanne	
	Komp. C	17 kg sekk	
Utseende/farge	Komp. A - resin (harpiks)	hvit væske	
	Komp. B - herder	gjennomsiktig gul væske	
	Komp.C - fyllstoff	tilslag /pulver	
	Ferdig produkt	Matt grå	
Holdbarhet	Komp. A og B	12 måneder fra produksjonsdato	
	Komp. C	Oppgitt av produserende enhet	
Lagringsforhold	Lagres tørt i original, uåpnet og ubeskadiget emballasje og i temperaturer mellom +5 °C og +30 °C. Se også emballasje		
Tetthet	Komp. A	~1,05 kg/l	(EN 1015–6)
	Komp. B	~1,03 kg/l	
	Blandet resin/harpiks (A+B)	~1,30 kg/l	
	Komp. A+B+C (blandet)	~2,00 kg/l	
	Alle densitet-verdier ved: +20 °C		
Produkt deklarasjon	Samsvarer med generelle krav iht.EN 1504-3: Klasse R4 EN 1504-2: Overflatebeskyttelse av betong - Belegg		

## TEKNISK INFORMASJON

Trykkstyrke	> 45 N/mm <sup>2</sup> (28 døgn/ +20 °C / 50 % RF) (EN 1504–3: Klasse R4)	(EN196–1)
Bøyestyrke	> 5 N/mm <sup>2</sup> (28 døgn / +20 °C / 50 % RF)	(EN196–1)
Varmeutvidelseskoeffisient	~13 × 10 <sup>-6</sup> 1/K	
Brannmotstand	Klasse A2(fl) S1	(EN 13501–1)
Salt-frost motstand	Motstands-faktor WFT–99 % (Høy)	(EN196–1)
Sulfatresistens	Høy sulfat-resistens	(ASTM C 1012)
Diffusjonsmotstand mot Karbondioksid	μ <sub>CO2</sub> ~5400	(EN 1062–6)
Temperaturbestandighet	-30 °C min. / +80 °C maks. ved kontinuerlig eksponering.	

## SYSTEMINFORMASJON

Systemstruktur	<p><b>Viktig:</b> Systemets oppbygning må følges som beskrevet, og kan ikke endres.</p> <p><b>Underlags-typer</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Nystøpt betong (så raskt som mekanisk forbehandling kan utføres)</li><li>▪ Fuktig betong (&gt; 14 døgn)</li><li>▪ Gammel, fuktig betong (oppadstigende fukt)</li></ul> <p><b>Midlertidig fuktspere (TMB - Temporary Moisture Barrier)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sikagard®-720 EpoCem® Sjiktykkelse: 2,0 mm minimum</li></ul> <p><b>Porefylling, reparasjon og sparkling</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sikagard®-720 EpoCem®</li></ul> <p><b>Toppbehandling</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Egnet produkt i Sikafloor® og Sikagard® produktserie.</li></ul>
----------------	--

# BRUKSINFORMASJON

<b>Blandingsforhold</b>	Emballasje-størrelser Komp. A : Komp. B : Komp. C = 1,14 kg : 2,86 kg : 17 kg									
	Blandeforhold: 1 : 2,5 : 14 - 15 (vektdele)									
<b>Forbruk</b>	~2.0 kg/m <sup>2</sup> /mm Denne verdien er teoretisk og hensyntar ikke merforbruk pga. variasjoner i overflate-porøsitet, overflateprofil, nivå-variasjoner eller utilsiktet materialsvinn etc.									
<b>Lag tykkelse</b>	Midlertidig fuktspærre(TMB - Temporary Moisture Barrier): 2,0 mm minimum Porefylling, reparasjon og sparkling: 0,5 mm min. / 3,0 mm maks. Porefylling og mindre flate-reparasjoner: (< 0.01 m <sup>2</sup> ) 5,0 mm maks.									
<b>Lufttemperatur</b>	+8 °C min. / +30 °C maks.									
<b>Overflatetemperatur</b>	+8°C min. / +30°C maks.									
<b>Brukstid</b>	<table border="1"><thead><tr><th>Temperatur</th><th>Tid</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>~80 minutter</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>~40 minutter</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>~20 minutter</td></tr></tbody></table>	Temperatur	Tid	+10 °C	~80 minutter	+20 °C	~40 minutter	+30 °C	~20 minutter	
Temperatur	Tid									
+10 °C	~80 minutter									
+20 °C	~40 minutter									
+30 °C	~20 minutter									
	21 kg enheter									
<b>Ventetid / Topplag</b>	Når Sikagard®-720 EpoCem® er klebefri er det mulig å påføre diffusjons-åpne forseglingsbelegg. Før påføring av damptette belegg på Sikagard®-720 EpoCem®, avvent til restfuktighet i overflaten faller til under 4 %, og aldri tidligere enn: <table border="1"><thead><tr><th>Temperatur</th><th>Tid</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>~60 timer</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>~15 timer</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>~8 timer</td></tr></tbody></table> Ventetider er omtrentlige og påvirkes av stedlige forhold, i særdeleshet temperatur og relativ luftfuktighet		Temperatur	Tid	+10 °C	~60 timer	+20 °C	~15 timer	+30 °C	~8 timer
Temperatur	Tid									
+10 °C	~60 timer									
+20 °C	~15 timer									
+30 °C	~8 timer									
<b>Herdebehandling</b>	<table border="1"><thead><tr><th>Temperatur</th><th>Full herding</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>~14 døgn</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>~7 døgn</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>~4 døgn</td></tr></tbody></table>	Temperatur	Full herding	+10 °C	~14 døgn	+20 °C	~7 døgn	+30 °C	~4 døgn	
Temperatur	Full herding									
+10 °C	~14 døgn									
+20 °C	~7 døgn									
+30 °C	~4 døgn									
	Ventetider er omtrentlige og påvirkes av stedlige forhold, i særdeleshet temperatur og relativ luftfuktighet									

## PRODUKTDATAGRUNNLAG

Alle tekniske data i dette produktetabladdet er basert på laboratorietester. Faktiske målte data kan avvike på grunn av omstendigheter utenfor vår kontroll.

## BEGRENSNINGER

- Ukorrekt vurdering og behandling av sprekker/riss kan medføre redusert levetid samt at disse kan bli synlige gjennom belegget.
  - Utfør forbehandling av riss forut for påføring av Sikagard®-720 EpoCem®. Statiske riss: Gyses og sparkles med Sikadur® eller Sikafloor® epoksy-harpiks.
  - Dynamiske riss (> 0,4 mm): Må vurderes på stedet
- og, hvis nødvendig, tettes med høy-elastisk masse, eller vurder om rissområdet kan etableres som ekspansjons-fuge / bevegelsesfuge.
  - Unngå at materialet eksponeres mot sterk vind, og unngå eksponering mot direkte sollys under herding.
  - Ved eksponering av herdet material i direkte sollys kan noe misfarging og fargevariasjon opptre. Dette har ikke innvirkning på produktets funksjon eller mekaniske egenskaper.
  - For utvendige anvendelser påfør produktet under fallende temperatur. Dersom påført under stigende temperatur kan dette resultere i dannelse av små punktmerker ("pin-holing")
  - Herdetiltak er ikke påkrevet, men påføring under krevende forhold (høy temperatur / lav fuktighet) kan resultere i for rask uttørking av produktet, og må unngås.

- Ved overbelegning med PMMA-baserte selvutjevne belegg, må den fuktige overflaten av Sikagard®-720 EpoCem® være avstrødd til full metning med tørket kvartssand i fraksjon 0.4–0.7 mm
- Effekt som midlertidig fuktsperre for Sikafloor® -EpoCem® vil ha tidsbegrenset varighet.
- Kontroller alltid overflatens fuktinnhold dersom det går mer enn 5-7 dager etter påføring.

## ØKOLOGI, HELSE OG SIKKERHET

For informasjon og råd om sikker håndtering, lagring og avhending av kjemiske produkter, skal brukerne forholde seg til siste sikkerhetsdatablad om produktet inneholder fysiske, økologiske, toksikologiske og andre sikkerhetsrelaterte data .

## BRUKERVEILEDNING

### UTSTYR

Velg passende utstyr til aktuelt prosjekt:

#### Utstyr til forbehandling av underlag

- Slyngrensning (blastring)
- Slipemaskin
- Fresemaskin
- Høytrykksvaskere / vannmeisel.
- Håndverktøy for fjerning / meisling av betong

#### Blandeutstyr

Viktig: Frittfalls-blandere kan ikke benyttes.

- 21 kg: Elektrisk, enkeltstaget mørtelmikser (300–400 rpm) med påmontert mørtelvisp
- Inntil 63 kg: Elektrisk dobbelt-staget mørtelmikser (300–400 rpm) med påmonterte mørtelvisp(er), eller egnet tvangsblender (300–400 rpm).
- Sparkel
- Rengjort blandebeholder (kapasitet ~30 L)

**Påføringsutstyr:** Midlertidig fuktsperre (TMB: Temporary Moisture Barrier)

- Blandebøtte
- Nivå-rake
- Bredsparkel
- Pigg-rulle

**Utstyr for håndpåføring:** Pore-fylling, reparasjon og sparkling

- Blandebøtte
- Murskje /pussebrett
- Bredsparkel

**For maskinpåføring (våtsprøyting):** Reparasjon og sparkling.

- Putzmeister S-5
  - Graco T-Max 405
- eller utstyr med tilsvarende spesifikasjoner

### Utstyr til glatting

- Pussebrett (PVC eller tre)
- Mursvamp

### UNDERLAGETS BESKAFFENHET/FORBEHANDLING

- Betongen må være fast og ha tilstrekkelig trykkfasthet (minst 25 N / mm<sup>2</sup>) med en minimum trekkfasthet på 1,5 N / mm<sup>2</sup>.
- Underlaget kan være fuktig, men må være fritt for stående vann og fri for alle forurensninger som olje, fett, belegg og overflatebehandlinger etc.
- Betongunderlaget må klargjøres mekanisk ved bruk av sandblåsing, sliping eller fresing for å fjerne sementslam og for å oppnå en åpen, teksturert struktur.
- Svak betong må fjernes, og overflate-defekter som steinreir og hulrom må være utbedret.
- Reparasjoner på underlaget, fylling av hull og hulrom og overflateutjevning må utføres ved bruk av passende produkter fra Sikafloor®, Sikadur® og Sikagard®-varespekter. Produktene må ha herdet før påføring av Sikagard®-720 EpoCem®.
- Forhøyninger kan slipes vekk.
- Alt støv, løse og sprøe partikler må fjernes helt fra alle overflater før bruk av produktet, med feiing eller ved bruk av industristøvsuger.

### BLANDING

VIKTIG: Bland kun hele sett

VIKTIG: Ikke tilsett vann

Nødvendig blandeutstyr: Elektrisk enkelt- eller dobbeltstaget mørtelmikser (300–400 rpm) med mørtelvisp(er), eller egnet tvangsblender (300–400 rpm).

1. Før blanding, rist komp. A (hvit væske) kort til homogen konsistens
2. Hell deretter komp A i beholder med komp. B og rist kraftig i minst 30 sekunder.
3. Hell blanding av komponenter (A + B) i en egnet blandebeholder
4. Bland grundig (A+B) samtidig under gradvis tilsetning av komponent C.
5. Bland godt i 3 minutter til en jevn, ensartet blanding er oppnådd, uten klumper.

### INSTALLASJON

Følg nøye bruksanvisninger som definert i metodebeskrivelser, veiledninger og arbeidsprosedyrer tilpasset stedlige feltforhold.

VIKTIG: Nypåført Sikagard®-720 EpoCem® må beskyttes mot fukt, kondensering og vann i minst 24 timer.

VIKTIG: Etter at Sikagard®-720 EpoCem® er klebefri, er det mulig å påføre diffusjonsåpne belegg. Ved belegning med tette belegg (damptette) må restfuktighet i overflate være ≤4 %.

VIKTIG: Nypåført Sikagard®-720 EpoCem® må beskyttes mot regn i minst 24 timer.

Merknad: Sikagard®-720 EpoCem® kan påføres på nystøpt eller fuktig betong, uten stående vann..

Merknad: Selv om produktet kan påføres på ferske betongflater (> 24 timer), anbefales det å vente minst 3 dager for utligning av svinn-spenninger og for å hindre at krympsprekker ikke vises på overflatebelegget.

#### Håndpåføring:

Sikagard®-720 EpoCem® påføres på lett, fuktige flater med sparkel, murskje, stålbrett. En fuktig gummisvamp eller filsebrett kan om nødvendig benyttes for å oppnå en pen, jevn overflate.

#### Maskinpåføring:

Påføring på overflaten kan også gjøres med trakte-sprøyte eller våtsprøyteteknikk. For eksempel en Aliva Hopper pistol, en Putzmeister S-5 eller en Graco T-Max 405. Etterfølgende behandling gjøres for hånd om nødvendig.

Ikke bruk ekstra vann, noe som vil forstyrre overflaten og forårsake misfarging.

Fersk Sikagard®-720 EpoCem® må beskyttes mot regn de første 24 timer.

Når Sikagard®-720 EpoCem® er klebefri er det mulig å bruke diffusjonsåpent forseglingsbelegg. kontroller alltid overflatenes fuktighet < 4 % ved påføring av damp-tette belegg.

En skjøtefri finish kan oppnås hvis en "våt" kant opprettholdes under påføringen.

#### Pussing /glatting av overflate

VIKTIG: Tilfør ikke vann til overflaten da dette medfører misfaring og opprissing.

1. Tilse at mørtel-overflaten gis tilstrekkelig herdetid.
2. Puss overflaten til ønsket tekstur ved bruk av pusse-brett og/eller mursvamp.

#### HERDEBEHANDLING

Temperatur	Full herding
+10 °C	~14 døgn
+20 °C	~7 døgn
+30 °C	~4 døgn

#### RENGJØRING AV VERKTØY

Rengjør alt verktøy og utstyr umiddelbart med vann etter bruk.

Herdet material kan kun fjernes mekanisk.

## LOKALE REGLER

Vennligst bemerk at som et resultat av lokale bestemmelser kan egenskapene til dette produktet variere fra land til land. Vennligst konferer lokale produktdata-blad for eksakt beskrivelse av bruksområder og egenskaper.

## JURIDISK INFORMASJON

Denne informasjonen, og i særdeleshet anbefalingene i forbindelse med anvendelse av Sika-produkter er gitt i god tro, basert på Sikas inneværende kunnskap og erfaring med produktene når de er riktig lagret, behandlet og anvendt under normale forhold i h.t. Sikas anbefalinger. Opplysningene gjelder kun for utførelsen(e) og produkt (er) uttrykkelig referert til her. Ved endringer i utførelsesparameterne, for eksempel endringer i underlag etc., eller i tilfelle av en annerledes utførelse, ta kontakt med Sikas Tekniske service før bruk av våre produkter. Informasjonen i dette dokumentet fritar ikke brukeren av produktene fra å teste dem for det tiltenkte formålet og hensikten. Enhver ordre aksepteres i henhold til Sikas gjeldende salgs- og leverings-betingelser. Brukere skal alltid forholde seg til sist oppdaterte versjon av produktdatablad og sikkerhetsdatablad for det aktuelle produktet. Kopier av sist oppdaterte versjon finnes på Sika Norge AS' internettsider: [www.sika.no](http://www.sika.no)

#### Sika Norge AS

Sanitetsveien 1  
2013 Skjetten  
Postboks 71, 2026 Skjetten  
Tlf.: +47 67 06 79 00  
E-post: [kundeservice@no.sika.com](mailto:kundeservice@no.sika.com)  
[www.sika.no](http://www.sika.no)



#### Produktdatablad

Sikagard®-720 EpoCem®  
Mars 2021, Versjon 02.02  
020302050070000001

Sikagard-720EpoCem-no-NO-(03-2021)-2-2.pdf