

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sikagard®-720 EpoCem®

Trokomponentni cementno-epoksidni mort za zatvaranje pora i izravnavanje

OPIS

Sikagard®-720 EpoCem® je trokomponentni, epoksi modificirani, cementni mort fine teksture za izravnavanje i završnu obradu betona, mortova ili kamena.

NAMJENE

Sikagard®-720 EpoCem® može se ugrađivati samo od strane profesionalnih korisnika, s iskustvom u ovoj vrsti radova.

- Tankoslojno izravnavanje
- Zatvaranje pora u betonu / mort za izravnavanje
- Popravak manjih oštećenja (pore i sačaste rupice u betonu)
- Zaštita betona u agresivnoj i kemijski izloženoj okolini
- Privremena blokada vlage ("TMB") kod ugradnje Sikafloor ili Sikagard proizvoda
- Kontrola vlage (Princip 2, metoda 2.3 po EN 1504-9)
- Popravak betona (Princip 3, metoda 3.1 i 3.3 po EN 1504-9).
- Fizikalna otpornost (Princip 5, metoda 5.1 po EN 1504-9)
- Očuvanje ili obnova pasivnosti (Princip 7, metoda 7.1 i 7.2 po EN 1504-9)
- Povećanje otpornosti (Princip 8, metoda 8.3 po EN 1504-9)
- Za vanjsku i unutarnju upotrebu

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Poboljšana kemijska otpornost u odnosu na PCC mortove
- Dobra zaštita betona u agresivnim sredinama
- Vodonepropusno
- Paropropusno
- Ugradnja u debljinama od 0,5 do 3 mm na vertikalnim i horizontalnim površinama
- Dobra prionjivost na vlažan ili suhi beton
- Mogućnost brzog premazivanja s Sika® završnim premazima na bazi smola
- Dobra završna obrada
- Ne zahtijeva premazivanje
- Ručna i strojna ugradnja (mokra prskanje)

ODOBRENJA / STANDARDI

- CE označen i Izjava o svojstvima prema EN 1504-2 - Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija - premaz
- CE označen i Izjava o svojstvima prema EN 1504-3 - Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija - konstrukcijski i nekonstrukcijski popravak

INFORMACIJE O PROIZVODU

Deklaracija proizvoda	U skladu s zahtjevima EN 1504-3: Klasa R4. EN 1504-2: Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija - premaz		
Kemijska osnova	Epoksi modificirani cementni mort		
Pakiranje	Gotovi setovi od 21 kg.		
	Komponenta A	1,14 kg pl. kanta	
	Komponenta B	2,86 kg pl. kanta	
	Komponenta C	17 kg vreća	
Rok trajanja	Komponenta A i Komponenta B	12 mjeseci od datuma proizvodnje	
	Komponenta C	9 mjeseci od datuma proizvodnje	
Uvjeti skladištenja	Skladištiti u originalnom, neotvorenom i neoštećenom pakiranju, na suhom, pri temperaturama od +5 °C do +30 °C.		
Izgled/Boja	Komponenta A - smola	bijela tekućina	
	Komponenta B - utvrđivač	žućkasto prozirna tekućina	
	Komponenta C - punilo	sivi prah	
	Boja smjese	~siva	
Gustoća	Komponenta A	~1,05 kg/l	(EN 1015-6)
	Komponenta B	~1,03 kg/l	
	Komponenta C	~1,30 kg/l	
	Komponenta A+B+C izmiješano	~2,00 kg/l	
	Sve vrijednosti gustoće pri +20 °C		

TEHNIČKE INFORMACIJE

Tlačna čvrstoća	> 45 N/mm ² (28 dana / +20 °C / 50 % r.v.) (EN 1504-3: Klasa R4)	(EN196-1)
Vlačna čvrstoća pri savijanju	> 5 N/mm ² (28 dana / +20 °C / 50 % r.v.)	(EN196-1)
Koeficijent toplinskog širenja	~13 × 10 ⁻⁶ 1/K	
Radna temperatura	-30 °C min. / +80 °C max. za trajnu izloženost.	
Otpornost na difuziju ugljičnog dioksida	μ _{CO2} ~5400	(EN 1062-6)
Sulfatna otpornost	Visoka sulfatna otpornost	(ASTM C 1012)
Otpornost na mraz i sol	Faktor otpornosti WFT-99 % (Visok)	(EN196-1)
Reakcija na vatru	Klasa A2(fl) S1	(EN 13501-1)

INFORMACIJE O SUSTAVU

Struktura sustava	<p>Važno: Opisana struktura sistema ne smije se mijenjati.</p> <p>Tipovi podloge</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Zeleni beton (čim je moguća mehanička priprema)▪ Vlažni beton (> 14 dana starosti)▪ Vlažni stari beton (porast vlage) <p>Privremeni blokator vlage ("TMB")</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Sikagard®-720 EpoCem® debljina: 2,0 mm minimalno <p>Zapunjavanje pora, popravak i izravnavanje</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Sikagard®-720 EpoCem® <p>Završni premaz</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Odgovarajući proizvodi iz Sikafloor® i Sikagard® ranga
-------------------	---

INFORMACIJE O PRIMJENI

Omjer miješanja	Pakiranje Komponenta A : Komponenta B : Komponenta C = 1,14 kg : 2,86 kg : 17 kg Omjer miješanja 1 : 2,5 : 14 - 15 (težinski)								
Potrošnja	~2,0 kg/m ² /mm navedena potrošnja je teoretska i ne uključuje dodatnu potrošnju zbog poroznosti podloge, profila (neravnina), varijacija u visini, gubitaka i sl.								
Debljina sloja	Privremeni blokator vlage ("TMB"): 2,0 mm minimalno Zapunjavanje pora, popravci i izravnavanje: 0,5 mm min. / 3,0 mm max. Zapunjavanje pora i popravci malih površina: (< 0.01 m ²) 5,0 mm max								
Temperatura zraka u prostoru	+8 °C min. / +30 °C max.								
Temperatura podloge	+8°C min. / +30°C max.								
Otvoreno vrijeme u kanti	<table><thead><tr><th>Temperatura</th><th>Vrijeme</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>~80 minuta</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>~40 minuta</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>~20 minuta</td></tr></tbody></table>	Temperatura	Vrijeme	+10 °C	~80 minuta	+20 °C	~40 minuta	+30 °C	~20 minuta
Temperatura	Vrijeme								
+10 °C	~80 minuta								
+20 °C	~40 minuta								
+30 °C	~20 minuta								
Vrijeme čekanja / premazivanja	Nakon što Sikagard®-720 EpoCem® postane suh na dodir, moguća je ugradnja završnog paropropusnog sloja. Za ugradnju paronepropusnog završnog sloja na Sikagard®-720 EpoCem®, vlaga u podlozi mora pasti ispod 4 %, a vremena čekanja su: <table><thead><tr><th>Temperatura</th><th>Vrijeme</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>~60 sati</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>~15 sati</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>~8 sati</td></tr></tbody></table> Vremena su približna, na njih će utjecati uvjeti okoline, posebice temperatura i relativna vlažnost.	Temperatura	Vrijeme	+10 °C	~60 sati	+20 °C	~15 sati	+30 °C	~8 sati
Temperatura	Vrijeme								
+10 °C	~60 sati								
+20 °C	~15 sati								
+30 °C	~8 sati								

OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.

VAŽNE NAPOMENE

- Nedgovarajuća procjena i tretman pukotina u podlozi može dovesti do smanjenja životnog vijeka i preslikavanja pukotina na površinu.
- Prije ugradnje Sikagard®-720 EpoCem®, pukotine pripremiti na slijedeći način: Statičke pukotine: Zapuniti i izravnati s Sikadur® ili Sikafloor® epoksidnim smolama. Dinamičke pukotine (> 0,4 mm): Procijeniti direktno na gradilištu i ako je potrebno nanijeti traku elastomernog materijala ili pukotinu tretirati kao radnu rešku (brtvljenje). T
- Spriječiti prerano isušivanje zaštitom od jakog vjetra, svježiji materijal ne izlagati direktnoj sunčevoj svjetlosti.
- Kada se proizvod izlaže direktnoj sunčevoj svjetlosti, može doći do pojave diskoloracije, što nema utjecaja na funkcionalnost i trajnost mehaničkih svojstava.
- Kod vanjske ugradnje, ugrađivati u periodu kada je temperatura u padu. Ako se ugrađuje pred porast

temperature može doći do pojave stvaranja mjehirića.

- Njegovanje nije propisano, ali potrebno je izbjegavati ugradnju pri ekstremnim uvjetima (npr. visoke temperature i niska vlaga u zraku) jer može izazvati prebrzo sušenje.
- Kada je kao završni sloj predviđen PMMA estrih, vlažnu površinu Sikagard®-720 EpoCem® potrebno je posipati do zasićenja kvarcnim pijeskom (sušenim u peći) granulometrije 0,4–0,7 mm.
- Privremena blokada vlage ("TMB" Sikafloor® -EpoCem® je vremenski ograničena. Za dodatne informacije kontaktirati Sika Tehnički odjel.
- Ako je od ugradnje prošlo više od 5-7 dana, prije slijedećeg radnog koraka obavezno provjeriti sadržaj vlage u podlozi.

EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizikalni, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti.

INSTRUKCIJE O PRIMJENI

OPREMA

Oprema za pripremu podloge

- Oprema za pjeskarenje
- Stroj za blanjanje podloge
- Stroj za rezanje
- Oprema za visokotlačno pranje
- Ručni alat za razbijanje betona

Oprema za miješanje

VAŽNO: Ne koristiti mikser s slobodnim padom.

- 21 kg pakiranje: Električni mikser (300–400 o/min) s spiralnim mješačem
- Do 63 kg: Električni mikser s dva mješača (300–400 o/min) s spiralnim mješačima
- Strugač
- Čiste podude za miješanje (kapacitet ~30 L)

Oprema za ugradnju: TMB

- Oprema za transport smjese
- Ravnalica
- Gleteri
- Iglčasti valjak

Ručna ugradnja: Zapunjavanje pora, popravci i izravnavanje

- Oprema za transport smjese
- Ravnalica
- Gleter

Oprema za prskanje: Popravci i izravnavanje

- Aliva Hopper gun
- Putzmeister S-5
- Graco T-Max 405

Finiširanje

- Gleter (PVC ili drveni)
- Spužva

KVALITETA PODLOGE / PREDPRIPREMA

- Betonska podloga mora biti zdrava i dovoljne tlačne čvrstoće (min. 25 N/mm²) s min. vlačnom čvrstoćom od 1,5 N/mm².
- Podloga može biti vlažna, ali bez stajaće vode i bez kontaminacija kao što su prljavština, uljha, masnoće, stari premazi i sl.
- Betonske podloge moraju se mehanički pripremiti pjeskarenjem, brušenjem ili sl. kako bi se uklonila cementna skramica i postigla podloga otvorene teksture.
- Slabi beton i nevezani dijelovi moraju se ukloniti, površinske rupice moraju biti potpuno vidljive.
- Popravci podloge, ispunjena većih rupa ili pukotina mora se izvesti proizvodima iz Sikafloor®, Sikadur® ili Sikagard® ranga. Ti proizvodi moraju u potpunosti osušiti prije ugradnje Sikagard®-720 EpoCem®.
- Izbočine ili povišeni dijelovi moraju se izbrusiti.
- Četkom ili vakumskim usisavanjem u potpunosti ukloniti svu prašinu, nevezane dijelove i sl. prije početka radova.

MIJEŠANJE

Ručna ugradnja ili Mokra prskanje

VAŽNO: Miješati samo puna pakiranja

VAŽNO: Ne dodavati vodu

Oprema: Električni mikser s jednim ili dvostrukim spiralnim mješačem (300–400 o/min).

1. Prije miješanja, dobro protresti komponentu A (bijela tekućina).
2. Izliti komponentu A u posudu s komponentom B, te temeljito protresti najmanje 30 sekundi.
3. Izmiješanu tekućinu (komponente A+B) izliti u posudu za miješanje.
4. Uz lagano miješanje komponenti A+B uz postepeno dodavanje praha komponente C.
5. Miješati približno 3 minute do postizanja homogene smjese bez grudica.

PRIMJENA

VAŽNO: Svježe nanoseni Sikagard®-720 EpoCem® zaštititi od vlage, kondenzacije, vode i kiše najmanje 24 sata.

VAŽNO: Kada je Sikagard®-720 EpoCem® suh na dodir, moguće je nanositi paropropusne premaze. Kod nanošenja paronepropusnih premaza, sadržaj vlage u podlozi mora biti manji od ≤4 %.

Napomena: Sikagard®-720 EpoCem® može se nanositi i na zeleni ili vlažni beton, bez stajaće vode na površini.

Napomena: Iako se proizvod može nanositi na zeleni beton (> 24 sata), preporučljivo je pričekati najmanje 3 dana sazrijevanja betona, kako bi se izbjeglo preslikavanje pukotina zbog skupljanja betona.

Ručna ugradnja

1. Temeljito navlažiti podlogu prije ugradnje.
2. Ukloniti višak vode, npr. čistom spužvom. Površina mora imati tamni mat izgled, a pore i rupice ne smiju imati vodu.
3. Kada se koristi za zapunjavanje pora ili izravnavanje, čvrsto utisnuti mort po podlozi.
4. Nanositi na podlogu u potrebnoj (preporučenoj) debljini bez praznina. Bešavni izgled postiže se održavanjem "mokrskih" rubova na prijelazima i spojevima za vrijeme ugradnje.

Mokra prskanje

1. Temeljito navlažiti podlogu prije ugradnje.
2. Ukloniti višak vode, npr. čistom spužvom. Površina mora imati tamni mat izgled, a pore i rupice ne smiju imati vodu.
3. Svježe zamiješani mort uliti u opremu za prskanje, te prskati na podlogu u potrebnoj (preporučenoj) debljini bez praznina. Bešavni izgled postiže se održavanjem "mokrskih" rubova na prijelazima i spojevima za vrijeme ugradnje.

Završna obrada površine

VAŽNO: Ne dodavati vodu pri završnoj obradi, jer to može izazvati diskoloraciju i/ili pucanje.

1. Pričekati da mort poršinski stvrdne.
2. Obraditi završno gleterom ili spužvom - zavisno od željene teksture.

NAČIN NJEGOVANJA

Temperatura	Potpuno suho
+10 °C	~14 dana
+20 °C	~7 dana
+30 °C	~4 dana

ČIŠĆENJE ALATA

Sav alat i opremu oprati vodom odmah nakon korištenja. Stvrdnuti materijal može se ukloniti jedino mehaničkim putem.

LOKALNA OGRANIČENJA

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa deklarirana svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte lokalni Tehnički list proizvoda za točan opis područja primjene.

PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i isporuke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

Sika Croatia d.o.o.
Puškarićeva 77a
10250 Lučko
Tel.: 01 6594 240
Fax.: 01 6594 241
sika.croatia@hr.sika.com
www.sika-croatia.hr

Tehnički list proizvoda
Sikagard®-720 EpoCem®
Listopad 2022, Verzija 02.01
020302050070000001

Sikagard-720EpoCem-hr-HR-(10-2022)-2-1.pdf