

Tehnički list proizvoda
Izdanje 20/10/2005
Identifikacijski broj:
02 03 02 01 002 0 000002
Sikagard®-720 EpoCem®

Sikagard®-720 EpoCem®

3-komponentni cementno-epoksidni mikro mort za brtvljenje površine

Opis proizvoda

SikaGard®-720 EpoCem® je 3-komponentni, epoksidno-cementni, tiksotropni mort fine strukture površine za izravnavanje i završnu obradu betona, mortova i kamenih površina.

Upotreba

- Izravnavanje betona i morta u debljini 0,5-3 mm na vertikalnim i horizontalnim površinama, za novogradnju i sanacije, posebice u kemijski agresivnoj sredini
- Brtvljenje pora kod reprofiliranja i izravnavanja betonskih površina
- U prehrambenij industriji, kao izravnavajući sloj za zidove i neravnine, prije ugradnje prikladnog Sika® epoksidnog ili PUR završnog sloja

Karakteristike/Prednosti

- Izvrsna zaštita betona u agresivnoj okolini
- Dobra kemijska otpornost
- Jednostavna i brza ugradnja
- Nepropusno za tekućine ali paropropusno
- Izvrsna prionljivost na zeleni ili očvršli beton, suhi ili vlažni
- Minimalno vrijeme čekanja prije ugradnje drugih Sika® završnih obloga na bazi smola
- Idealno rješenje za glatku završnu obradu
- Za unutarnju i vanjsku primjenu
- Bez otapala

Ispitivanja

Sve iskazane vrijednosti iz testova kvalitete su u skladu sa SIA 162/5, izvještaj A-29'212-1, od 26/09/2005 izrađeno po LPM AG, CH-5712 Beinwil am See.

Podaci o proizvodu

Oblik

Pojavnost/Boja

Komp. A - smola: tekućina
Komp. B - očvršćivač: tekućina
Dio C - punilo: prah
Boja: siva
Završni izgled: mat

Pakiranje

Pred-dozirani set 21 kg.
Dio A: 1.14 kg plastična boca
Dio B: 2.86 kg plastična posuda
Dio C: 17.0 kg plastificirana vreća

Skladištenje



Uvjeti skladištenja/Rok trajanja	Dio A, dio B: 12 mjeseci Dio C: 9 mjeseci	
	Skladiši se u neatvaranoj, neoštećenoj i brtvljenoj originalnoj ambalaži u suhim uvjetima pri temperaturama između +5°C i +30°C.	
	Dio A, dio B: Zaštititi od smrzavanja Dio C: Zaštititi od vlage	
Tehnički podaci		
Kemijska baza	Epoksidno cementni mort	
Gustoća	Dio A: ~ 1.05 kg/l (pri +20°C) Dio B: ~ 1.03 kg/l (pri +20°C) Dio C: ~ 1.30 kg/l (pri +20°C) Pomiješano A+B+C: ~ 2.00 kg/l (pri +20°C)	
Debljina sloja	min. 0.5 mm / max 3.0 mm Male i ograničene površine (< 0.01 m ²) do 5 mm	
Koeficijent termičke ekspanzije	$\alpha \approx 1.69 \cdot 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ (Pri temperaturi: -20°C to +60°C)	(SN EN 1770)
Koeficijent difuzije ugljičnog dioksida (μCO_2)	$\mu\text{CO}_2 \approx 7,000.-$ Otpornost na karbonatizaciju za 1 mm debljine: R ≈ 7 m	(SN EN 1062-6)
Koeficijent difuzije vodene pare ($\mu\text{H}_2\text{O}$)	$\mu\text{H}_2\text{O} \approx 257.-$ Ekvivalentni sloj zraka za 1 mm debljine: Sd ≈ 0.25 m	(EN ISO 7783-3)
Koeficijent adsorpcije vode W	W $\approx 0.03 \text{ kg/m}^2 \times \text{h}^{0.5}$	(SN EN 1062-3)
Mehaničke / Fizikalne osobine		
Tlačna čvrstoća	~ 46.9 N/mm ² after 28 days at +20°C and 50% r.v.	(SIA 162/1)
Savojna čvrstoća	~ 6.4 N/mm ² after 28 days at +20°C and 50% r.v.	(SIA 162/1)
Prionljivost	~ 4.4 N/mm ² after 29 days +20°C and 50% r.v. (50% loma u betonu)	(SN EN 1542)
Otpornost na smrzavanje / Mraz i sol BE II	Faktor otpornosti WFT-99% (visoka)	(metoda BE II prema D-R)
E-Modul	<i>Statički:</i> ~ 17.2 kN/mm ² (at +20°C)	(SIA 162/1)
Otpornost		
Kemijska otpornost	Otporno na mnoge kemikalije. Molimo zatražiti detaljnu tablicu kemijske otpornosti.	
Podaci o sistemu		
Struktura sistema	Opisana konfiguracija sistema mora se potpuno poštivati i ne smije se mijenjati. Temeljni premaz naveden u nastavku pogodan je za svaku od tih podloga: Zeleni beton (čim je moguća mehanička priprema) Vlažni beton (>14 dana starosti) Vlažni stari beton (vlaga iz podloge) Brtvljenje pora na vertikalnim i horizontalnim površinama, sanacije i izravnavanje: Debljina sloja: 0.5 - 3 mm Primer: Mat vlažna podloga Završni sloj: Sikagard®-720 EpoCem®	

Detalji primjene

Potrošnja / doziranje	<p><i>Primer:</i> Voda, ovisno o poroznosti podloge.</p> <p><i>Glazura / Mort :</i> ~ 2.0 kg/m²/mm</p> <p>Navedene vrijednosti su teoretske i ne uključuju dodatni materijal zbog poroznosti i strukture podloge, varijacije i gubitaka, itd.</p>
Kvaliteta podloge	<p>Površina betona mora biti neoštećena, dostatne tlačne čvrstoće (minimalno 25 N/mm²), s minimalnom vrijednosti pull-off-a 1,5 N/mm².</p> <p>Površina mora biti suha i slobodna od zagađenja kao što su nafta, masnoća, premazi i tretmani površine itd.</p>
Priprema podloge	<p>Betonske površine moraju se pripremiti mehanički, koristeći čišćenje zrakom ili opremom za razrivanje, da se ukloni cementno mlijeko i postigne otvorena tekstura površine.</p> <p>Slabi beton mora se ukloniti, a nedostaci površine kao pukotine i šupljine otvoriti.</p> <p>Popravci površine, zapunjavanje pukotina/pora i izravnavanje površine mogu se izvesti upotrebom odgovarajućih proizvoda iz Sikafloor[®], SikaDur[®] i SikaGard[®] palete proizvoda.</p> <p>Beton ili cementna podloga moraju biti tretirani primerom ili izravnati kako bi se postigla jednolika površina.</p> <p>Izbočine se moraju ukloniti npr. brušenjem.</p> <p>Sav prašnasti, rastresit i trošan materijal mora se u potpunosti ukloniti sa svih površina prije nanošenja proizvoda, poželjno je pomoću četke i/ili vakuuma.</p>

Uvjeti primjene / Ograničenja

Temperatura podloge	+8°C min. / +30 °C max.
Temperatura zraka	+8C min. / +30 °C max.
Vlažnost podloge	Može se ugrađivati na "zeleni" ili vlažni beton, bez površinske vode
Relativna vlažnost zraka	min. 20%, max. 80% r.v.

Upute za primjenu

Miješanje	<p>Dio A : dio B : dio C – prema pakiranju: : 1.14 : 2.86 : 17 kg</p> <p>1 : 2.5 : 14 - 15 (težinski)</p> <p>Dijelovi (A+B) : C = 4 kg : 17 kg</p>
Vrijeme miješanja	<p>Prije miješanja dio A kratko protresti (bijela tekućina) dok postane homogena tekućina, zatim uliti u posudu dijela B i snažno protresti najmanje 30 sekundi. Pri doziranju van pakiranja, prvo promiješati i učiniti homoganim.</p> <p>Uliti zamješane komp. A+B u pogodnu posudu za miješanje (kapaciteta ca. 30 l) i postupno dodavati dio C uz istodobno miješanje. Dobro promiješati u trajanju 3 min do postizanja homogene mase.</p>
Oprema za miješanje	Miješa se mehanički korištenjem električnog miksera (300 - 400 rpm) ili drugom prikladnom opremom.
Metoda nanošenja/Alati	<p>Nanijeti Sikagard[®]-720 EpoCem[®] na mat vlažnu podlogu i spatulom ravnomjerno razastrti u željenoj debljini. U slučaju potrebe, može se završno obraditi vlažnom neoprenskom spužvom ili četkom.</p> <p>Ne koristiti vodu ako dolazi do poremećaja na površini i gubitka boje.</p> <p>Svježe ugrađeni Sikagard[®]-720 EpoCem[®] mora se zaštititi od kiše najmanje 24 sata..</p> <p>Kad Sikagard[®]-720 EpoCem[®] prestane biti ljepljiv, moguća je primjena paropropusnog brtvenog sloja. Uvijek provjeriti da li je vlaga u podlozi < 4% za primjenu paronepropusnog sloja.</p> <p>Neprekidna površina može se postići navlaživanjem područja nastavljanja za vrijeme ugradnje.</p>

Čišćenje alata	Očistiti sav alat i opremu za nanošenje neposredno nakon uporabe. Očvrslu / osušeni materijal može se ukloniti jedino mehaničkim putem.								
Otvoreno vrijeme	set od 21 kg <table border="1"> <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 / Mogućnost premazivanja	Prije ugradnje slijedećih slojeva za paronepropusne sisteme na SikaGard®-720 EpoCem®, vlaga u podlozi mora biti ispod 4%, ne ranije od: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura podloge</th> <th>Vrijeme čekanja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>~ 60 hours</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>~ 15 hours</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>~ 8 hours</td> </tr> </tbody> </table> <p>Napomena: Vremena su približna pri 75% r.v. i podliježu promjeni uvjeta okoliša i podloge, posebno temperature i relativne vlažnosti</p>	Temperatura podloge	Vrijeme čekanja	+10°C	~ 60 hours	+20°C	~ 15 hours	+30°C	~ 8 hours
Temperatura podloge	Vrijeme čekanja								
+10°C	~ 60 hours								
+20°C	~ 15 hours								
+30°C	~ 8 hours								
Napomene o primjeni/Ograničenja	Osigurati dobru ventilaciju pri korištenju Sikagard®-720 EpoCem® u zatvorenom prostoru, radi uklanjanja viška vlage. <p>Svježe ugrađeni Sikagard®-720 EpoCem® mora se zaštititi od kondenzacije vlage i vode najmanje 24 h.</p> <p>Za vanjsku primjenu, koristiti primer i Sikagard®-720 EpoCem® pri temperaturi u padu. Pri ugradnji pri rasta temperature može doći do pojave mjehurića na površini.</p> <p>Kruti ležajevi zahtijevaju prethodni tretman primerom i sa Sikagard®-720 EpoCem®. kao što slijedi:</p> <p>Statičke pukotine: zapuniti sa SikaDur® ili Sikafloor® epoksidnim smolama. Dinamičke pukotine (> 0.4mm): Prema potrebi ugraditi linijski sloj elastičnog materijala ili ugraditi pomičnu dilataciju.</p> <p>Neispravni tretman pukotina može uzrokovati smanjeni životni vijek i prenošenje pukotina.</p> <p>Do odstupanja u boji na nebrtvljenom Sikagard®-720 EpoCem® dolazi kod direktne sunčeve svjetlosti. Navedeno ne utječe na mehanička svojstva.</p>								
Detalji vezanja									
Primjenjeni proizvod spreman za korištenje	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura</th> <th>Potpuno vezanje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>~ 14 dana</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>~ 7 dana</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>~ 4 dana</td> </tr> </tbody> </table> <p>Napomena: navedena vremena vezanja su približna i ovise o uvjetima podloge i okoliša.</p>	Temperatura	Potpuno vezanje	+10°C	~ 14 dana	+20°C	~ 7 dana	+30°C	~ 4 dana
Temperatura	Potpuno vezanje								
+10°C	~ 14 dana								
+20°C	~ 7 dana								
+30°C	~ 4 dana								
Napomene	Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.								
Lokalna ograničenja	Molimo primijetiti da kao rezultat određenih lokalnih propisa ponašanje ovog proizvoda može varirati od države do države. Molimo konzultirati lokalni tehnički list proizvoda za točan opis područja primjene.								

Zdravstvene i sigurnosne informacije

Zaštitne mjere	<p>Za vrijeme ugradnje i vezanja u zatvorenom prostoru, šahtovima i sl. osigurati prikladnu ventilaciju. Držati dalje od otvorenog plamena uključivo varenje.</p> <p>Pridržavati se standarda industrijske higijene i zaštitnu odjeću, poput rukavica i naočala zbog sigurnosti na radu. Promijeniti zaprljanu odjeću i oprati ruke prije uzimanja hrane i nakon posla.</p> <p>Proučiti lokalna ograničenja, zdravstvene i sigurnosne informacije na pakiranju.</p>
Važne napomene	<p>Svi tehnički podaci u tehničkom listu proizvoda zasnivaju se na laboratorijskim ispitivanjima. Stvarni podaci mogu odstupati zbog različitih uvjeta van naše kontrole.</p> <p>Preostali materijal mora biti uklonjen prema lokalnoj regulativi. Potpuno osušeni materijal mora biti odložen kao kućni otpad uz dopuštenje odgovornih lokalnih vlasti.</p> <p>Detaljne zdravstvene i sigurnosne informacije kao i detaljne mjere predostrožnosti npr. fizikalni, toksikološki i ekološki podaci mogu se dobiti iz sigurnosnog lista proizvoda.</p>

Pravna napomena

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
10 250 Lučko - Zagreb
Hrvatska

Telefon +385 (0)1 6594 240
Telefax +385 (0)1 6594 241
www.sika-croatia.hr

