

TEHNIČNI LIST

Sikagard®-720 EpoCem®

Trikomponentna mikromalta iz mešanice cementa in epoksidne smole, za tesnjenje površine

OPIS IZDELKA

Sikagard®-720 EpoCem® je trikomponentna, tiksotropna, z epoksidnimi smolami izboljšana cementna malta s fino teksturo za izravnavo in končno obdelavo betonskih, maltnih in kamnitih površin.

UPORABA

- Kot izravnalni sloj na vertikalnih in horizontalnih betonskih in maltnih površinah v debelini 0,5 do 3 mm.
- Za novogradnje ali sanacije v kemijsko agresivnem okolju.
- Vgradnja na zelo vlažne podlage, celo na zeleni beton.
- Kot začasna pregrada za vlago z minimalno debelino 2 mm, ki se vgrajuje pod tlake iz epoksidnih, poliuretanskih in polimetil-metakrilatnih (PMMA)* smol, ki zahtevajo suho podlago, za trajno rešitev.
- Za zapolnjevanje por, zaglajevanje in izravnavo betonskih površin.
- Primeren za obvladovanje vlage (Princip 2, postopek 2.3 po EN 1504-9).
- Primeren za sanacijska dela (Princip 3, postopka 3.1 in 3.3 po EN 1504-9).
- Primeren za fizikalno odpornost (Princip 5, postopek 5.1 po EN 1504-9).
- Primeren za ohranjanje ali povrnitev pasiviziranosti (Princip 7, postopka 7.1 in 7.2 po EN 1504-9).
- Primeren za povečanje odpornosti (Princip 8, postopek 8.3 v EN 1504-9).

* Glej opombe pri razdelku Delovni pogoji/omejitve.

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Boljša kemijska obstojnost kot PCC malte
- Dobra zaščita betona pred agresivnimi vplivi okolja
- CE oznaka v skladu z EN 1504, dela 2 in 3
- Neprepusten za tekočine, vendar paroprepusten
- Odličen oprijem na mladi in otrdeli beton, suh in vlažen
- Kratek čakalni čas pred vgradnjo Sikinih zaključnih premazov
- Idealna priprava za gladke zaključne obdelave površin
- Za notranjo in zunanjo uporabo
- Ne vsebuje topil
- Možnost ročne ali strojne vgradnje

ODOBRITVE/STANDARDI

- Kvalifikacijski test v skladu s švicarskim standardom SIA 162/5, poročilo A-29212-1E z dne 26. 09. 2005, LPM AG, Beinwill am See, Švica.
- Sistem za površinsko zaščito betona, prevleke, v skladu z EN 1504-2: 2004, opremljena z oznako CE.

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Cementna malta, izboljšana z epoksidnimi smolami		
Embalaža	Pripravljene enote po 21 kg:		
	Komponenta A	Plastenke po 1.14 kg	
	Komponenta B	Plastenke po 2.86 kg	
	Komponenta C	Pripravljene enote po 17 kg	
Videz/barva	Komponenta A - smola	Bela tekočina	
	Komponenta B - trdilec	Prosojna rumena tekočina	
	Komponenta C - polnilo	Siv prah in izbrani agregati	
	Barva zmesi	Mat siva	
Rok uporabe	Komponenta A, komponenta B	12 mesecev	
	Komponenta C	* preverite pri proizvajalcu	
Pogoji za shranjevanje	Izdelke hranimo v dobro zaprti nepoškodovani originalni embalaži, v suhem prostoru, pri temperaturi med +5 °C in +30 °C. <ul style="list-style-type: none">▪ Komponenta A, komponenta B: zaščitite pred zmrzaljo▪ Komponenta C: zaščitite pred vlago		
Gostota	Komponenta A	~1.05 kg/l	(EN 1015-6)
	Komponenta B	~1.03 kg/l	
	Mešanica smole	~1.30 kg/l	
	Mešanica A+B+C:	~2.00 kg/l	
Vse vrednosti merjene pri +20 °C.			

TEHNIČNI PODATKI

Tlačna trdnost	> 45 N/mm ² (28 dni / +25°C / 50% rel. zr. vl.) (Razred R4 po EN 1504-3)	(EN196-1)
Upogibna trdnost	> 5 N/mm ² (28 dni / +25°C / 50% rel. zr. vl.)	(EN196-1)
Koeficient toplotnega raztezanja	~13 × 10 ⁻⁶ 1/K	
Odziv na ogenj	Razred A2(fl) S1	(EN 13501-1)
Odpornost proti zamrzovanju/odmrzovanju	Faktor odpornosti WFT-99 % (visok)	(EN196-1)
Odpornost proti sulfatom	Visoka odpornost proti sulfatom	(ASTM C 1012)
Odpornost proti difuziji ogljikovega dioksida	μ _{CO2} ~5400	(EN 1062-6)
Temperatura med uporabo	Najmanj -30 °C/ največ +80 °C za neprestano izpostavljenost	

SISTEMSKÉ INFORMACIJE

Struktura sistema

Navedeni sistem vgradnje v celoti upoštevajmo in ga ne spreminjajmo.

Temeljna obdelava, navedena spodaj, je primerna za sledeče podlage:

- Mladi beton (tako, ko je možna mehanska priprava)
- Vlažni beton (star več kot 14 dni)
- Vlažni starani beton (dvigovanje vlage)

Polnjenje por, popravila in izravnava:

Debelina plasti	0.5–3 mm
Temeljna obdelava	z vodo omočena površina do nasičenosti
Omet	Sikagard®-720 EpoCem®
Zaključni premaz	ni potreben ali primeren proizvod vrste Sikafloor® in Sikagard® tako, ko površinska vlaga Sikagard®-720 EpoCem® doseže 4%

INFORMACIJE O VGRADNJI

Mešalno razmerje

Komp. A : Komp. B : Komp. C – velikost pakiranja = 1,14 : 2,86 : 17 kg
Mešalno razmerje: 1 : 2,5 : 14 – 15 (utežnostno)

Poraba

Estrih, malta, omet:

~ 2,0 kg/m²/mm

Podatki so teoretični in se lahko spreminjajo zaradi dodatnih obdelav površine, poroznosti, izravnave nagiba, izgub pri nanašanju itd.

Debelina sloja

Najmanj: 0.5 mm / največ: 3 mm

Izolirane in omejene majhne površine (< 0,01 m²) do 5 mm

Temperatura zraka v okolici

Najmanj +8 °C/ največ +30 °C

Temperatura podlage

Najmanj +8 °C/ največ +30 °C

Obdelovalni čas

Temperatura

+10 °C

+20 °C

+30 °C

Čas

~80 minut

~40 minut

~20 minut

Enote po 21 kg

Čas čakanja/nanos končnega premaza

Ko postane Sikagard®-720 EpoCem® nelepljiv, ga lahko premažemo s paroprepustnimi zapornimi premazi.

Parotesne premaze lahko nanesemo, ko površinska vlažnost pade pod 4 %, ne prej kot:

Temperatura

+10 °C

+20 °C

+30 °C

Čas

~60 minut

~15 minut

~8 minut

Sušenje

Temperatura

+10 °C

+20 °C

+30 °C

Polna obremenitev po

~14 dneh

~7 dneh

~4 dneh

Opomba: Časi so približni in so odvisni od pogojev okolice in podlage.

NAVODILA ZA VGRADNJO

KAKOVOST PODLAGE/PREDPRIPRAVA

Betonska podlaga mora biti zdrava in mora imeti zadostno tlačno trdnost (najmanj 25 N/mm²). Odtržna trdnost podlage ne sme biti manjša od 1,5 N/mm².

Podlaga je lahko vlažna, vendar brez stoječe vode in brez prisotnosti umazanije, masti, olj, starih plasti itd. Betonsko podlago pripravimo mehansko z brušenjem ali rezkanjem, da odstranimo cementno kožico do odprte teksturirane površine.

Slabo sprijete plasti odstranimo in temeljito obdelamo napake v podlagi, kot so vdrtine od udarcev, poroznost in vrzeli.

Luknje, vrzeli in ostale neravnine zapolnimo in površino izravnamo s primernimi premazi, kot so Sikafloor®, SikaDur®, Sika Mono Top® in SikaGard®.

Pred uporabo proizvoda odstranimo vse prašne delce in slabo sprijeti material z vseh površin, najbolje s ščetko ali sesalcem.

MEŠANJE

Komponento A (bela tekočina) pred mešanjem na kratko pretresemo, da postane homogena. Nato jo prelijemo v plastično posodo, v kateri je komponenta B, in najmanj 30 sekund intenzivno mešamo. Material, ki ga jemljemo iz posode, mora biti v vsakem primeru homogeno premešan.

Vezivno mešanico (komponenti A+B) prelijemo v primerno mešalno posodo (kapacitete približno 30 l) in postopoma, med mešanjem z električnim mešalnikom, dodajamo komponento C. Temeljito mešamo še 3 minute oziroma dokler ne dobimo homogene mešanice, brez kep.

Mešamo samo cele enote komponent A+B+C. Ne mešati manjših količin. Ne dodajati vode.

Mešalno orodje

Mešamo z električnim mešalnikom z majhnim številom obratov (približno 300–400 obr./min) s spiralno lopatico ali s podobno primerno napravo.

Za mešanje 2 - 3 vreč naenkrat lahko uporabimo enojni ali dvojni rotirajoči kotlasti in prisilni mešalnik. Ne sme se uporabljati prostopadnih mešalnikov.

VGRADNJA

Ročna vgradnja

Zamešani Sikagard®-720 EpoCem® naneseemo na mokro vlažno površino in ga enakomerno porazdelimo na zahtevano debelino z zidarsko žlico ali lopatico. Nanos lahko zgladimo z vlažno neoprensno spužvo ali čopičem.

Strojna vgradnja

Sikagard®-720 EpoCem® lahko naneseemo tudi s hopper pištolo ali brizgalno napravo; npr. z Aliva Hopper pištolo, Putzmeister S-5 ali Graco T-Max 405. Končna obdelava naj bo ročna.

Dodajanje vode ni dovoljeno, ker to lahko spremeni končni videz površine in povzroči razbarvanje.

Sikagard®-720 EpoCem® je potrebno za najmanj 24h zaščititi pred dežjem.

Ko plast Sikagard®-720 EpoCem® ne lepi več, je možno nanesti paroprepusten zaporni premaz. Pred vgradnjo

parozapornih premazov je potrebno preveriti vlago v podlagi, ki mora biti manjša od 4%.

Brezšiven končni videz dosežemo, če med nanašanjem stalno vzdržujemo »moker« rob.

Opozorilo:

Sikagard®-720 EpoCem® se lahko nanaša na svež ali vlažen beton brez stoječe vode. Čeprav se izdelek lahko nanese na sveže betonske površine (> 24 ur), je priporočljivo, da se pusti vsaj 3 dni, zaradi zgodnjega krčenja betona, da se prepreči nastanek razpok na površini estriha/ometa.

ČIŠČENJE ORODJA

Orodje in delovno opremo takoj po končanem delu očistimo z vodo. Strjeni material se da odstraniti le mehansko.

OMEJITVE

- Pri uporabi Sikagard®-720 EpoCem® v zaprtih prostorih je potrebno vedno zagotoviti dobro zračenje, da odstranimo presežno vlago.
- Sveži nanos Sikagard®-720 EpoCem® moramo najmanj 24 ur ščititi pred vlago, kondenzom in vodo.
- Pri zunanji izvedbi nanašamo Sikagard®-720 EpoCem® pri padajoči temperaturi podlage, da se zmanjša nevarnost nastajanja luknjic (por).
- Negibljivi delovni stiki zahtevajo predobdelavo s temeljnim premazom, nanesenim v ozkem pasu, in Sikagard®-720 EpoCem®.
- Navodila za obdelavo:

Stabilne razpoke

Napolnimo in izravnamo s Sikadur® ali Sikafloor® smolami.

Delujoče razpoke (> 0,4 mm):

Ocenimo na kraju samem in, če je potrebno, naneseemo pas elastomernega materiala ali jih obravnavamo kot gibke stike.

- Nepravilna ocenitev in popravilo razpok lahko vodi do skrajšanja življenjske dobe tlakov in reflektiranja razpok.
- Če Sikagard®-720 EpoCem® ne prekrijemo z zaporno plastjo, lahko pod vplivom neposredne sončne svetlobe pride do barvnih odstopanj, kar pa ne vpliva na mehanske lastnosti izvedenega estriha.
- Kadar čez Sikagard®-720 EpoCem® nanašamo PM-MA-estrihe, je treba površino posuti s peskom 0,4–0,7 mm.
- Učinek pregrade za vlago je pri proizvodih EpoCem® brez dodatne priprave samo začasen.
- Če je od nanosa preteklo več kot 5–7 dni, je treba vedno preveriti količino površinske vlage.

Tehnični list

Sikagard®-720 EpoCem®

November 2019, Verzija 01.01

020302050070000001

PODATKI O IZDELKU

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

LOKALNE OMEJITVE

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi specifičnih lokalnih predpisov od države do države razlikujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natančen opis področij uporabe.

OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

Za več informacij in nasvetov o varnem rokovanju, shranjevanju in odstranjevanju kemijskih izdelkov naj si uporabniki ogledajo najnovejši varnostni list izdelka, na katerem so navedene fizične, ekološke, toksikološke in druge varnostne informacije.

PRAVNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanja ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

Sika d.o.o.

Prevale 13
1236 Trzin, Slovenija
Tel: +386 580 95 34
Fax: +386 580 95 33
www.sika.si



Tehnični list

Sikagard®-720 EpoCem®
November 2019, Verzija 01.01
020302050070000001

Sikagard-720EpoCem-sl-SI-(08-2019)-1-1.pdf