

Tehnički list proizvoda
Izdanje 16.08.2012.
Identifikacijski broj:
02 08 06 03 004 0 000025
Sikagard®-177

Sikagard®-177

Dvokomponentna epoksi laminatna smola, bez otapala

Opis proizvoda Sikagard®-177 je dvokomponentna, epoksi smola visoke viskoznosti.

Primjena

- Kao predpremaz (primer) na betonskim površinama i mortovima na cementnoj bazi na vertikalnim površinama i stropovima
- Za normalne do jako upojne podloge
- Smola za laminatne sisteme
- Za unutarnju zaštitu zatvorenih spremnika i komora u postrojenjima otpadnih vod, sa jakim kemijskim opterećenjem i povišenim temperaturama.

Karakteristike / Prednosti

- Visoka viskoznost
- Ne curi (dobra tikstotropnost)
- Dobro svojstvo vlaženja tkanina od staklenih vlakana
- Visoka kemijska otpornost, također i na hidrogen sulfit
- Otporan do +60 °C uronjen, ovisno o mediju i završnom premazu
- Lako nanošenje
- Slab miris

Tehnički podaci

Oblik

Izgled /Boja Smola - komponenta A: prozirno, tekuća
Učvršćivač - komponentat B: prozirno, tekuća

Pakiranje Komponenta A: 7.5 kg kanta
Komponenta B: 3.0 kg kanta
Sika Betonol Mrežica (Sika Betonol Special Glass Fabric): 130m²/ rola

Skladištenje

Uvjeti skladištenja/ Rok trajanja Komponenta A: 12 mjeseci
Komponenta B: 12 mjeseci
od datuma proizvodnje ako je pravilno uskladišteno u originalnoj ambalaži, neotvorenih i neoštećenih pakiranja u suhim uvjetima na temperaturama između +5°C i +30 °C.

Construction



Tehnički podaci

Kemijska baza	Komponenta A: Epoksidna smola Komponenta B: modificirani Poliamin
Gustoća	Komponenta A: ~ 1.10 kg/l Komponenta B: ~ 1.02 kg/l Mješavina: ~ 1.1 kg/l Sve vrijednosti gustoće na +23°C (EN ISO 2811-1)
Udio suhe tvari	~ 100% (volumno) / ~ 100% (težinski)

Otpornost

Otpornost na temperaturu

Izloženost*	Suha vrućina
Permanentna	+60°C
Kratkotrajna maks. 7 d	+80°C
Dugotrajna maks. 12 h	+100°C

Kratkotrajno vlažna/mokra vrućina* do +80°C kod povremene izloženosti (npr. čišćenje vodenom parom i sl.).

*Bez istovremene izloženosti kemijskom i mehaničkom opterećenju.

Informacije o sistemu

Struktura sistema

Kruti sistem, ne premošćuje pukotine

Mort za ispunu pora:

Na bazi cementa, polimer modif.: 1 x Sika®-Icoment 520
ili

Epoksi baza, cement modificiran: 1 x Sikagard®-720 EpoCem

Mort za izravnavanje:

Na bazi cementa, polimer modif.: 1 x Sika®-Icoment® 520
ili

Epoksi baza, cement modificiran: 1 x Sikagard®-720 EpoCem

Prajmer::

Prajmer: 1 x Sikagard®-177

Završni premaz:

Manošenje airlesom: 2 x Sika® Permacor® 3326 EG-H

Nanošenje valjkom: 3 x Sika® Permacor® 3326 EG-H

Premošćenje pukotina

Mort za ispunu pora:

Na bazi cementa, polimer modif.: 1 x Sika®-Icoment 520
ili

Epoksi baza, cement modificiran: 1 x Sikagard®-720 EpoCem

Mort za izravnavanje:

Na bazi cementa, polimer modif.: 1 x Sika®-Icoment® 520
ili

Epoksi baza, cement modificiran: 1 x Sikagard®-720 EpoCem

Laminatni sloj:

Premaz za utapanje mrežice: 1 x Sikagard®-177
mokra u mokro: Betonol Mrežica

nakon očvršćivanja

pokrivni premaz: 1 x Sikagard®-177

Završni premaz:

Manošenje airlesom: 2 x Sika® Permacor® 3326 EG-H

Nanošenje valjkom: 3 x Sika® Permacor® 3326 EG-H

Detalji primjene

Utrošak/Doziranje

Sistem premaza	Proizvod	Utrošak
Kruti, ne premoš. pukotine		
Mort za popunjavanje pora	1 x Sika® Icoment® 520 ili 1 x Sikagard®-720 EpoCem	~1.5 kg/m ² ~1.5 kg/m ²
Mort za izravnavanje	1 x Sika® Icoment® 520 ili 1 x Sikagard®-720 EpoCem	~2.0 kg/m ² ~2.0 kg/m ²
Prajmer	1 x Sikagard®-177	~0.4 kg/m ²
Završni premaz (airless-om) ili Završni premaz (valjkom)	2 x Sika® Permacor® 3326 EG-H 3 x Sika® Permacor® 3326 EG-H	~0.65 kg/m ² po sloju ~ 0.45kg/m ² po sloju
Premošćenje pukotina		
Mort za popunjavanje pora	1 x Sika® Icoment® 520 ili 1 x Sikagard®-720 EpoCem	~2.0 kg/m ² ~2.0 kg/m ²
Mort za izravnavanje	1 x Sika® Icoment® 520 ili 1 x Sikagard®-720 EpoCem	~2.0 kg/m ² ~2.0 kg/m ²
Postavljanje mrežice u sloj smole	1 x Sikagard®-177 1 x Betonol Mrežica	~0.6 kg/m ² ~0.3 kg/m ²
Pokrivni premaz	1 x Sikagard®-177	~0.8 kg/m ²
Završni premaz (airless) ili Završni premaz (valjak)	2 x Sika® Permacor® 3326 EG-H 3 x Sika® Permacor® 3326 EG-H	~0.65 kg/m ² po sloju ~ 0.45kg/m ² po sloju

Ove brojke su teoretske i ne uključuju dodatne utroške uslijed porozne površine, neravnina ,odstupanja u debljini ili rasap, itd.

Kvaliteta podloge

Betonske površine moraju biti čvrste i dostatne tlačne čvrstoće (minimalno 25 N/mm²), s minimalnom vrijednosti pull-off od 1,5 N/mm².

Podloga mora biti čista suha i slobodna od svih zagađivača kao što su nečistoća, ulja, masti, premazi i tretmani površine itd.

Ako ste u nedoumici najprije napravite probno polje.

Priprema podloge

Betonske površine moraju se pripremiti mehanički abrazivnim pjeskarenjem ili opremom za razrivanje da se ukloni cementno mlijeko i postigne otvorena tekstura površine.

Slabi beton mora biti uklonjen i površinske greške poput pukotina i šupljina moraju biti u potpunosti sanirane.

Popravci površine zapunjavanje pukotina / pora i izravnavanje površine mogu se izvesti upotrebom odgovarajućih proizvoda iz Sika® Icoment® i Sika® Monotop® ponude materijala.

Ispupčenja se moraju ukloniti npr. brušenjem.

Sva prašina rastresiti i trošni materijal mora biti u potpunosti uklonjeni sa svih površina prije nanošenja proizvoda po mogućnosti četkom i / ili vakuumom.

Uvjeti primjene/ograničenja

Temperatura podloge +10 °C min. / +30 °C max.

Temperatura okoline +10 °C min. / +30 °C max.

Udio vlage u podlozi < 4% vlage.

Test metoda: Sika®-Tramex meter, CM - measurement ili Oven-dry-method.

Nema povećanja vlage prema ASTM (Polyethylene-sheet).

Relativna vlaž. zraka 80% r.v. max.

Točka rosišta	Izbjegavati kondenzaciju! Podloga i međuslojevi moraju biti najmanje 3 °C iznad točke rosišta kako bi se smanjila opasnost od kondenzacije ili cvjetanja . Napomena: Niske temperature i visoke vlažnosti povećavaju vjerojatnost cvjetanja.
----------------------	--

Upute za primjenu

Miješanje	Komponenta A : Komponenta B = 100 : 40 (težinski)
------------------	---

Vrijeme miješanja	Prije miješanja promiješati komponentu A mehanički. Kada se sva Komponenta B doda u komponentu A, miješati u trajanju od 3 minute dok se postigne ujednačena smjesa . Kako bi se osiguralo temeljito miješanje prelijte smjesu u drugu posudu i ponovo promiješati kako bi se postigla konzistentna mješavina. Tijekom miješanja treba se izbjeći umješavanja zraka.
--------------------------	--

Oprema za miješanje	Sikagard®-177 treba se temeljito miješati električnim miješačem niske brzine (300-400 okretaja u minuti), ili drugim odgovarajućim uređajem.
----------------------------	--

Metoda nanošenja / Alati	Ako je > 4% težinskih udjela vlage Sikagard® EpoCem® može se primijeniti kao TMB (privremena zaštita od vlage) sistem.
---------------------------------	--

Primer:

Osigurajte kontinuirano prekrivanje podloge bez pora. Nanesite Sikagard®-177 četkom ili valjkom.

Utapanje mrežice :

Osigurajte kontinuirano prekrivanje podloge bez pora. Nanesite Sikagard®-177 četkom valjkom ili airless prskanjem za potrebnu debljinu. U još uvijek mokri sloj položiti Betonol Mrežicu kratkodlakim valjkom ili plastičnom lopaticom. Preklapanje min. 5 cm staklene tkanine je neophodno.

Završni sloj :

Nakon sušenja sloja u koji je utopljena mrežica nanijeti Sikagard®-177 četkom, valjkom airless prskanjem.

Čišćenje opreme	Očistite sve alate i opremu Razrjeđivačem C odmah nakon uporabe. Očvrslu / osušeni materijal može se ukloniti samo mehanički.
------------------------	---

Otvoreno vrijeme (u kanti)

Temperatura	Vrijeme
+10 °C	~ 40 minuta
+20 °C	~ 30 minuta
+30 °C	~ 15 minuta

Vrijeme čekanja / Premazivanje

Prije nanošenja Sikagard®-177 na Sikagard®-177 dozvoljeno je:

Temperatura podloge	Minimum	Maksimum
+10 °C	24 sata	72 sata
+20 °C	16 sati	48 sati
+30 °C	12 sati	24 sata

Prije nanošenja Sika® Permacor® 3326 EG-H na Sikagard®-177 dozvoljeno je:

Temperatura podloge	Minimum	Maksimum
+10 °C	36 sata	72 sata
+20 °C	24 sata	48 sati
+30 °C	12 sati	36 sati

Vremena su približna i podliježu promjeni uvjeta okoliša, posebno temperature i relativne vlažnosti.

Napomene primjene / Ograničenja	<p>Ne nanositi Sikagard® 177 na podloge s povećanjem vlage.</p> <p>Svježe nanešeni Sikagard®-177 treba biti zaštićen od vlage, kondenzacije i vode najmanje 24 sata.</p> <p>Izbjegavati skupljanje tekućine na površini s temeljnim premazom.</p> <p>Uhvaćen zrak u očvrslom sloju Sikagard®-177 laminatnom sloju mora se izrezati i ponovno laminirati prije nanošenja završnog sloja .</p> <p>Konstruktivske fuge zahtijevaju prethodne obrade. Tretirajte kako slijedi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Statičke pukotine: Zapuniti i izravnati SikaDur® ili SikaGard® epoksidnim smolama - Dinamičke pukotine: treba procijeniti i ako je potrebno napraviti sloj rastezljivog materijala ili dizajnirati kao radni spoj. <p>Pogrešna procjena i tretman pukotina mogu dovesti do smanjenog roka trajanja i daljnjih pukotina.</p> <p>Ako je potrebno zagrijavanje ne koristite plin, ulje, parafin ili druge grijalice na fosilna goriva jer proizvode velike količine CO₂ i vodene pare što može negativno utjecati na završnu obradu. Za grijanje upotrebljavati samo električne grijače sustave.</p> <p>Alati</p> <p>Preporučeni dobavljač alata:</p> <p>PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH Tel: +49 40/5597260 www.polyplan.com</p>
Napomena	<p>Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.</p>
Lokalna ograničenja	<p>Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte lokalni tehnički list proizvoda za opis područja primjene.</p>
Zdravstvene i sigurnosne informacije	<p>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.</p>
Pravne napomene	<p>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 skladu sa Sika-inim preporukama. 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. Korisnik proizvoda mora ispitati prikladnost proizvoda za namjeravanu primjenu i svrhu. Sika zadržava pravo promjene karakteristika njenih proizvoda. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćene na osnovu naših važećih uvjeta prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.</p>
EU Regulation 2004/42 VOC - Decopaint Directive	<p>Prema EU-Directive 2004/42, maksimalni dozvoljeni udio VOC (Product category IIA / j type sb) je 500 g/l (Limit 2010) za proizvod spreman za primjenu.</p> <p>Maksimalni udio u Sikagard®-177 je < 500 g/l VOC za proizvod spreman za primjenu.</p>
USGBC LEED Rating	<p>Sikagard®-177 zadovoljava zahtjeve prema LEED EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings SCAQMD Method 304-91 VOC Content < 100 g/l</p>



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

