

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sikalastic®-1K

JEDNOKOMPONENTNI, FLEKSIBILNI, VLAKNIMA OJAČAN CEMENTNI MALTER ZA HIDROIZOLACIJU I ZAŠTITU BETONA

OPIS

Sikalastic®-1K je jednokomponentni, vlaknima ojačani malter za premoštavanje pukotina, na bazi cementa modificiranog posebnim polimerima otpornim na alkalije. Sikalastic®-1K je pogodan za nanošenje gleterom, četkom ili valjkom.

NAMJENE

- Fleksibilna hidroizolacija i zaštita betonskih konstrukcija kao što su rezervoari, bazeni, cijevi itd.
- Hidroizolacija kupatila, tuš kabina, terasa, balkona, bazena za plivanje prije nanošenja ljepila za keramičke pločice
- Hidroizolacija i zaštita vanjskih zidova koji trebaju biti ukopani u zemlju
- Unutrašnja hidroizolacija protiv negativnog hidrostatskog pritiska na zidovima i podovima u podrumima
- Fleksibilni, zaštitni premaz za zaštitu armirano-betonskih konstrukcija od uticaja mraza i soli za odmrzavanje kao i od prodora ugljen-dioksida, radi poboljšanja postojanosti

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Jednokomponentni proizvod, potrebno je dodati samo vodu
- Podesiva konzistencija, jednostavno se nanosi špahtlom, četkom ili valjkom
- Dobra otpornost na klizanje materijala, jednostavno se nanosi i na vertikalne površine
- Dobra sposobnost premoštavanja pukotina
- Veoma dobro prijanjanje na razne vrste podloga, kao npr. beton, cementni malter, kamen, keramika, cigla, drvo
- Može se nanositi na vlažne podloge

ODOBRENJA / STANDARDI

- CE oznaka i Deklaracija o Svojstvima kao hidroizolacijski proizvod koji se nanosi u tečnom obliku, na bazi polimer modificiranih cementnih maltera za sve vanjske instalacije i bazene za plivanje, ispod keramičkih pločica, klasa CMO1P prema standardu EN 14891: 2012 / AC: 2012, na osnovu procjene prijavljene laboratorije i kontrole tvorničke proizvodnje.
- CE oznaka i Deklaracija o Svojstvima kao sredstvo za površinsku zaštitu betona - premaz za zaštitu od prodiranja, kontrolu vlage i povećanje otpornosti u skladu sa EN 1504-2: 2004, na osnovu potvrde o kontroli fabričke proizvodnje izdate od strane ovlaštenog tijela i tipskog ispitivanja.
- Italian Regulation D.M. 174-2004 (Pitka voda)

INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova	Cement modificovan polimerima otpornim na alkalije, odabranim agregatima, finim punilima, aditivima i vlaknima.
Pakovanje	Vreće od 20 kg
Izgled/Boja	Svijetlo siva
Rok trajanja	12 mjeseci od datuma proizvodnje

Uslovi skladištenja

Pravilno skladištiti u neoštećenom i neotvorenom originalnom pakovanju na suhom i hladnom mjestu. Zaštititi od vode i vlage.

Maksimalna veličina zrna

D_{max}: ~0,3 mm

TEHNIČKE INFORMACIJE

Zatezna čvrstoća prionjivosti	≥ 0,8 N/mm ² Vrijednost dobijena sa ukupnom debljinom sloja od 3 mm u dva sloja sa 22% vode	(EN 1542)
	Metoda testiranja	Zahtjevi
Početna zatezna čvrstoća	A.6.2	≥ 0,5 N/mm ²
Zatezna čvrstoća nakon kontakta sa vodom	A.6.3	≥ 0,5 N/mm ²
Zatezna čvrstoća nakon izloženosti visokim temperaturama	A.6.5	≥ 0,5 N/mm ²
Zatezna čvrstoća nakon ciklusa smrzavanja-odmrzavanja	A.6.6	≥ 0,5 N/mm ²
Zatezna čvrstoća nakon kontakta sa krečnom vodom	A.6.9	≥ 0,5 N/mm ²
Zatezna čvrstoća nakon kontakta sa hlorisanom vodom	A.6.7	≥ 0,5 N/mm ²
	Vrijednosti dobijene sa ukupnom potrošnjom od 3,6 kg/m ² u dva sloja sa 30% vode	
Sposobnost premoštavanja pukotina	> 0,50 mm (Klasa A 3, +23 °C) ¹ ≥ 0,75 mm (+23 °C) ² ≥ 0,75 mm (-5 °C) ²	(EN 1062-7) (EN 14891 A.8.2) (EN 14891 A.8.3)
	1 Vrijednost dobijena sa ukupnom debljinom sloja od 3 mm u dva sloja sa 22% vode 2 Vrijednost dobijena sa ukupnom potrošnjom od 3,6 kg/m ² u dva sloja sa 30% vode	
Reakcija na vatru	Euroclass A2	(EN 13501-1)
Otpornost na mraz i sol	≥ 0.8 N/mm ² Vrijednost dobijena sa ukupnom debljinom sloja od 3 mm u dva sloja sa 22% vode	(EN 13687-1)
Propusnost vodene pare	Klasa I (propusno) S _D < 5 m	(EN ISO 7783-1)
	Vrijednost dobijena sa ukupnom debljinom sloja od 3 mm u dva sloja sa 22% vode	
Kapilarno upijanje	~0,02 kg/m ² ·h ^{0.5} Vrijednost dobijena sa ukupnom debljinom sloja od 3 mm u dva sloja sa 22% vode	(EN 1062-3)
Prodor vode pod pritiskom	Nema prodora nakon 72h na 5.0 bar ¹ Nema prodora nakon 7 dana na 1.5 bar ³	(EN 12390-8) ² (EN 14891 A.7)
	1 Vrijednost dobijena sa ukupnom debljinom sloja od 3 mm u dva sloja sa 22% vode 2 modifikovan 3 Vrijednosti dobijene sa ukupnom potrošnjom od 3,6 kg/m ² u dva sloja sa 30% vode	
Prodor vode pod negativnim pritiskom	Nema prodora nakon 72h na 2.5 bar Vrijednost dobijena sa ukupnom debljinom sloja od 3 mm u dva sloja sa 22% vode	(UNI 8298/8)
Propusnost za ugljen dioksid	S _D ≥ 50 m Vrijednost dobijena sa ukupnom debljinom sloja od 3 mm u dva sloja sa 22% vode	(EN 1062-6)

INFORMACIJE O UGRADNJI**Omjer miješanja****Način ugradnje****Doziranje vode**

Četkom

~6,0 litara vode po vreći od 20 kg

Gleterom

~4,4 litra vode po vreći od 20 kg

Gustoća svježeg maltera	~1,5 kg/l																		
Potrošnja	U zavisnosti od hrapavosti podloge; otprilike: ~1,2 kg/m ² /mm																		
Debljina sloja	3 mm ukupne debljine, nanosi se u najmanje 2 sloja. Maksimalna preporučena debljina po sloju je 2 mm kada se nanosi gleterom i 1 mm kada se nanosi četkom																		
Temperatura zraka u prostoru	5 °C min. / 35 °C max.																		
Temperatura podloge	5 °C min. / 35 °C max.																		
Otvoreno vrijeme u kanti	~30 min na +20 °C																		
Vrijeme čekanja / premazivanja	Sikalastic®-1K mora potpuno očvrnuti prije nanošenja sljedećeg sloja ili kontakta sa vodom. Vodič za vrijeme čekanja na sljedećim temperaturama:																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>+20 °C</th> <th>+10 °C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Horizontalno postavljanje keramike</td> <td>~2 dana</td> <td>~7 dana</td> </tr> <tr> <td>Vertikalno postavljanje keramike</td> <td>~2 dana</td> <td>~3 dana</td> </tr> <tr> <td>Premazivanje bojom na bazi vodene emulzije</td> <td>~2 dana</td> <td>~3 dana</td> </tr> <tr> <td>Uranjanje u vodu</td> <td>~2 dana</td> <td>~7 dana</td> </tr> <tr> <td>Kontakt sa pitkom vodom</td> <td>~15 dana</td> <td>~15 dana</td> </tr> </tbody> </table>		+20 °C	+10 °C	Horizontalno postavljanje keramike	~2 dana	~7 dana	Vertikalno postavljanje keramike	~2 dana	~3 dana	Premazivanje bojom na bazi vodene emulzije	~2 dana	~3 dana	Uranjanje u vodu	~2 dana	~7 dana	Kontakt sa pitkom vodom	~15 dana	~15 dana
	+20 °C	+10 °C																	
Horizontalno postavljanje keramike	~2 dana	~7 dana																	
Vertikalno postavljanje keramike	~2 dana	~3 dana																	
Premazivanje bojom na bazi vodene emulzije	~2 dana	~3 dana																	
Uranjanje u vodu	~2 dana	~7 dana																	
Kontakt sa pitkom vodom	~15 dana	~15 dana																	
	Vremena čekanja će varirati usljed vlažnosti okoline ili podloge.																		

INSTRUKCIJE O UGRADNJI

KVALITETA PODLOGE / PREDPRIPREMA

Podloge moraju biti čvrste, čiste, suhe i bez nečistoća kao što su prljavština, ulje, masnoća, cementno mlijeko, stari premazi, ostaci površinske obrade, itd. Površine očistiti pjeskarenjem, ispiranjem mlazom vode pod visokim pritiskom (preporuka 400 bara), čišćenjem čeličnim četkama, brušenjem itd., kako bi se uklonili svi prethodni premazi, tragovi masti, hrđe, sredstva za odvajanje oplata, cementnog mlijeka i bilo drugih supstanci koje mogu imati negativan uticaj na prijanjanje. Sve naslage prašine koja nastane tokom pripreme podloge moraju se ukloniti, npr. usisivačem. Oštećene betonske podloge, ako je potrebno, moraju se popraviti odgovarajućim cementnim malterom SikaTop® ili Sika® MonoTop.

Podloga mora biti propisno navlažena prije nanošenja premaza. Površina ne smije biti vlažna na dodir i ne smije imati tamni mat izgled (zasićenu suhu površinu).

MIJEŠANJE

Sikalastic®-1K se može miješati ručnom bušilicom malog broja obrtaja (~ 500 o/min), dodajući odgovarajuću količinu vode u skladu sa željenom metodom primjene. Kada smjesa postane homogena, nastavite da miješate još 3–4 min. Smjesa mora biti homogena, bez grudvica.

Nemojte dodavati nikakvu dodatnu vodu ili druge sastojke. Miješajte samo pune vreće, kako bi se izbjegla neispravna raspodjela veličine čestica agregata sadržanih u praškastoj komponenti.

UGRADNJA

Posebni zahtjevi:

Svi spojevi između podloge i prodora cijevi, instalacije, rasvjete i slično, moraju biti hermetički zatvoreni i u potpunosti vodonepropusni. Spojevi u betonu, cijevima ili bilo gdje drugdje u konstrukciji također moraju biti hermetički zatvoreni i vodonepropusni. Koristite detalje na spojevima na podu/zidu.

Nanesite Sikalastic®-1K pomoću:

- gletera/valjka: Jačim i ravnomjernim pritiskom na podlogu;
- četke: U 2 smjera (dijagonalno / poprečno);
- prskanjem: Kontaktirajte Sika Tehničku službu za detalje primjene

Optimalan hidroizolacijski učinak se dobija nanošenjem Sikalastic®-1K gleterom u najmanje 2 sloja, do ukupne debljine od najmanje 3 mm. Nanošenje četkom se mora izvesti sa maksimalnom pažnjom da bi se cijela površina podloge pokrila jednakom debljinom. Maksimalna preporučena debljina ove metode nanošenja je 1 mm po sloju. U ovim situacijama potrebno je nanijeti minimalno 2–3 sloja (slijedeći slojevi se moraju nanositi poprečno). Pričekajte da se prvi sloj osuši prije nanošenja sljedećih slojeva.

Prilikom nanošenja treba prekriti cijelu površinu podloge jednakom debljinom.

Sikalastic®-1K se ne može zaglađivati pomoću glatkog ili spužvastog gletera. Površinu je moguće izravnati neposredno nakon stvrdnjavanja proizvoda, laganim šmirglanjem.

ČIŠĆENJE ALATA

Očistiti vodom sav alat i opremu za nanošenje odmah nakon upotrebe, prije nego što se materijal stvrdne. Očvrslu / osušeni malter se može ukloniti samo mehaničkim putem.

OGRANIČENJA

- Sikalastic®-1K se ne smije zaglađivati pomoću gladilice ili gletera.
- Zaštititi od kiše najmanje 24–48 h nakon nanošenja.
- Izbjegavati direktan kontakt sa hlorisanom vodom u bazenima za plivanje, koristeći odgovarajuću zaštitu.
- Izbjegavati ugradnju na direktnoj sunčevoj svjetlosti, neposredno prije kiše i pri jakom vjetru;
- Visoka relativna vlažnost može uticati na vrijeme vezivanja, posebno u zatvorenim prostorijama ili podrumima. U tim slučajevima se preporučuje upotreba odgovarajuće ventilacije.
- Prije kontakta s pitkom vodom, provjeriti da li je Sikalastic®-1K potpuno očvrstnuo u skladu sa preporučenim vremenom čekanja i pažljivo oprati kako bi se uklonila prašina, ostaci materijala ili zaostala voda, u skladu s lokalnim propisima.
- Sikalastic®-1K je paropropusan i ne formira paru branu za sisteme na bazi smole koji ne propuštaju paru ili gas.
- Ako se na Sikalastic®-1K nanosi boja na bazi rastvarača, potrebno je izvesti prethodna testiranja kako bi bili sigurni da rastvarači neće oštetiti hidroizolacijski sloj.
- Kada se koristi u kontaktu sa pitkom vodom, osigurajte da Sikalastic®-1K i svi povezani Sika® proizvodi budu u skladu sa lokalnim propisima za kontakt sa pitkom vodom.

Sika BH d.o.o.
Džemala Bijedića 299
71000 Sarajevo
Tel.: 033 788 390
Fax.: 033 788 391
infoba@ba.sika.com
www.sika.ba

Tehnički list proizvoda
Sikalastic®-1K
May 2019, <p> </p> 01.01
020701010010000180

OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

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

LOKALNA OGRANIČENJA

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

EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

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

PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, naročito, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dati su u dobroj namjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika®-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uslovima primjene su takve da nema garancije 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 se prihvaćaju na osnovu naših važećih uslova prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje Tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

Sikalastic-1K-bs-BA-(05-2019)-1-1.pdf