

Tehnički list proizvoda
Izdanje 16/06/2014
Identifikacijski broj:
02 07 01 01 001 0 000180

Sikalastic®-1K

Sikalastic®-1K

Jednokomponentni, visukoelastični, vlaknima ojačani hidroizolacijski mort

Opis proizvoda	Sikalastic®-1K je jednokomponentni, elastični, vlaknima ojačan mort, na bazi cementa sa specijalnim alkalno otpornim polimerima, i sadržajem finih čestica agregata i odgovarajućih aditiva za hidroizolaciju i zaštitu betonskih površina izloženih savojnim naprezanjima. Sikalastic®-1K je naročito pogodan za primjenu sa gleterom, četkom ili valjkom. Sikalastic®-1K u skladu je sa zahtjevima HRN EN 14891:2012 Vodonepropusni proizvodi u tekućem obliku za primjenu ispod keramičkih pločica povezanih ljepilom – klasa CM O1P. Sikalastic®-1K u skladu je sa zahtjevima HRN EN 1504-2:2004.
Područja primjene	■ Pogodno za zaštitu betonskih površina u skladu s principima standarda EN 1504-9:2008, princip 1: zaštitni premaz (premaz); princip 2: kontrola vlage (premaz); princip 8: povećanje otpornosti (premaz). ■ Pogodan za kontakt s pitkom vodom ■ Hidroizolacija i zaštita betonskih konstrukcija kao što su : spremnici za vodu, bazeni za plivanje, betonske cijevi, itd. ■ Hidroizolacija i zaštita vanjskih zidova koji trebaju biti ukopani u zemlju ■ Unutarnja hidroizolacija protiv hidrostatskog pritiska vode na zidovima i podovima u podrumima ■ Zaštita površina armirano betonskih konstrukcija, kao zaštita od utjecaja soli za odleđivanje, smrzavanja i ugljičnog dioksida ■ Hidroizolacija betonskih terasa i balkona, i svih površina izloženim utjecaju atmosferilija ■ Hidroizolacija kupaonica, tuševa, terasa, balkona, bazena za plivanje prije postavljanja keramičkih pločica
Obilježja proizvoda / Prednosti	■ Primjenjivo na vlažnim podlogama ■ Jednostavna primjena: valjkom, četkom ili gleterom ■ Nema 'klizanja': jednostavna primjena i na vertikalnim površinama ■ Sposobnost premošćivanja pukotina ■ Odlična prionjivost na razne vrste podloga, kao npr. beton, cementni mort, kamen, keramiku, ciglu i drvo ■ Konzistencija se može podešavati do postizanja željene obradivosti, zavisno od namjene
Podaci o proizvodu	
Izgled / Boja	Svijetlo siva
Pakiranje	Vreća 20 kg
Skladištenje	
Uvjeti skladištenja/Trajnost	12 mjeseci od datuma proizvodnje ako se propisno skladišti u neoštećenoj originalnoj ambalaži, u suhim i hladnim uvjetima. Zaštititi od vode i vlage.



Tehnički podaci

Kemijska osnova	Cement modificiran s polimerima, specijalnim agregatima, aditivima i vlaknima.		
Gustoća	~ 1,5 kg/l		
Veličina zrna	D _{max} : 0,315 mm		
Otpornost na vodu pod pritiskom	Pozitivnim: 5,0 bara Negativnim: 2,5 bara	EN 12390-8; s izloženosti modificiranom na 5 dana Unutarnji test u skladu s UNI 8298/8	
Ponašanje nakon uronjenosti u slanu vodu	Prionjivost na beton nakon stvrdnjavanja kroz tjedan dana pri 20°C i rel. vlazi 60 % i potom uronjenost u otopinu s 35 g soli po litri vode (slično morskoj vodi)		
	1,90 MPa	uronjenost kroz 1 mjesec	EN 1542
	1,52 MPa	uronjenost kroz 3 mjeseca	EN 1542
	1,22 MPa	uronjenost kroz 6 mjeseci	EN 1542
	1,15 MPa	uronjenost kroz 1 godinu	EN 1542

Zahtjevi prema**HRN EN 1504-2:2004****Zahtjevi prema HRN EN 1504-2:2004**

	Metoda testiranja	Rezultati	Zahtjevi
Propusnost CO ₂	EN 1062-6	S _d = 61 +/- 3,5m	S _d ≥ 50 m
Propusnost vodene pare	EN ISO 7783-1	S _d = 2,91m (Klasa I)	Kl. I S _d < 5m (propusno) Kl. II 5m < S _d < 50 m Kl. III S _d > 50m (nepropusno)
Kapilarno upijanje i propusnost tekuće vode	EN 1062-3	0,016 kg m ⁻² h ^{-0,5}	w < 0,1 kg m ⁻² h ^{-0,5}
Ciklusi smrzavanja-odmrzavanja (uronjenost u soli za odmrzavanje)	EN 13687-1	2,40 MPa	≥ 1,0 MPa
Prionjivost	EN 1542	2,60 MPa	≥ 1,0 MPa
Premošćivanje pukotina	EN 1062-7	L > 0,5 mm	Klasa A3 (+23 °C)
Štetni sastojci -krom VI	EN 196-10	< 0,0002 %	u skladu s 5.4
Reakcija na požar	EN 13501-1	A2	Europska klasa

Zahtjevi prema**HRN EN 14891:2012**

	Metoda testiranja	Rezultati	Zahtjevi
Vodootpornost (1,5 bar – 7 dana)	A.7	Bez prodiranja	Bez prodiranja
Početna vlačna čvrstoća	A.6.2	~ 2,2 MPa	≥ 0,5 MPa
Vlačna čvrstoća nakon uranjanja u vodu	A.6.3	~ 1,6 MPa	≥ 0,5 MPa
Vlačna čvrstoća nakon djelovanja topline	A.6.5	~ 3,0 MPa	≥ 0,5 MPa
Vlačna čvrstoća nakon djelovanja ciklusa smrzavanja /odmrzavanja	A.6.6	~ 1,1 MPa	≥ 0,5 MPa
Vlačna čvrstoća nakon kontakta s vapnenom vodom	A.6.9	~ 1,3 MPa	≥ 0,5 MPa
Vlačna čvrstoća nakon kontakta s kloriranom vodom	A.6.7	~ 1,1 MPa	≥ 0,5 MPa
Premošćenje pukotina u standardnim uvjetima	A.8.2	~ 0,95 mm	≥ 0,75 mm
Premošćenje pukotina pri niskim temperaturama	A.8.3	~ 0,90 mm	≥ 0,75 mm

Detalji primjene

Utrošak	Približno ~ 1.2 kg/m ² /mm.
Kvaliteta podloge	Podloga mora biti strukturalno čvrsta, čista, suha i bez cementne skramice, masti, ulja, starih premaza ili ostalih onečišćenja ili rastresitih i odvojenih dijelova.
Priprema podloge	Površinu očistiti odgovarajućim mehaničkim metodama kao što su voda pod visokim pritiskom, pjeskarenje, gruba mehanička obrada itd., kako bi se uklonili svi prijašnji premazi, masnoće, boje, cementna skramica i ostali sadržaji koji mogu onemogućiti prionjivost Sikalastic®-1K na podlogu. Velika i duboka udubljenja i oštećeni dijelovi (šljunčane nakupine, slomljeni rubovi itd.) prethodno trebaju biti popravljani sa prikladnim Sika® MonoTop® mortom (u skladu s odgovarajućim tehničkim listovima). Prekidi u betonu, cijevi, rasvjeta i instalacije moraju biti zabrtvljeni odgovarajućim sredstvima. Podloga može biti prirodno suha ili vlažna (potrebno navlažiti prije ugradnje). Izbjegavati stajaću vodu ili primjenu pri kondenzaciji vode. Za optimalnu vodonepropusnost u bazenima, podrumima, tankovima korisno je u kutovima između poda i zida izvesti prijelaz (holker) koristeći prikladan Sika® mort kao što je Sika® MonoTop® ili SikaRep®.
Uvjeti primjene / Ograničenja	
Temperatura podloge	+5°C min. / +35°C max.
Temperatura zraka	+5°C min. / +35°C max.
Upute za primjenu	
Omjer miješanja	Primjena valjkom: ~ 7,0 l vode za vreću od 20 kg Primjena četkom: ~ 6,0 l vode za vreću od 20 kg Primjena gleterom: ~ 4,4 l vode za vreću od 20 kg
Miješanje	Sikalastic®-1K treba miješati pri maloj brzini (< 500 okretaja u minuti) električnom ručnom miješalicom dodajući količinu vode u skladu sa željenom metodom primjene. Kad je postignuta homogena mješavina, miješati ravnomjerno još 3-4 minute do postizanja pastozne smjese bez grudica. Ne dodavati druge sastojke (aditive). Promiješajte cijelu vreću, kako bi se izbjeglo stvaranje siromašne mješavine zbog nedostatnog dodavanja agregata iz praškaste komponente.

Način primjene / Alati

Primijenite Sikalastic®-1K uz pomoć :

- gletera, ravnomjernim pritiskom na podlogu
- valjkom kratke dlake, kontrolirajući homogeno i ravnomjerno nanošenje na podlogu
- četkom, križnim slojevima
- špricanjem: Kontaktirajte Tehničku službu za detalje primjene

Preporučena ukupna debljina je najmanje 3 mm, minimalno u 2 sloja.

Maksimalna preporučena debljina po sloju:

- gleterom/ špricanjem: 2 mm po sloju
- četkom/ valjkom: 1 mm po sloju

Kod primjene treba prekriti cijelu površinu podloge, jednolikom debljinom.

Uvijek čekajte da stvrdne prvi sloj prije nego se nanosi slijedeći.

Sikalastic®-1K ne može biti zaglađen korištenjem glatkog ili spužvastog gletera. Površina se može zaglađivati kada je proces stvrdnjavanja potpuno završio, laganim brušenjem.

Upute kod izrade spojeva:

Za podne spojeve i ostala kritična područja hidroizolacijski mort se može brtviti sa Sika® Seal Tape S. Traka se postavlja u svježi prvi sloj morta te potom potpuno prekriva s drugim slojem.

Za konstruktivne spojeve (izložene pomacima) preporučuje se ugradnja Sikadur-Combiflex® –SG trake.

Polaganje keramičkih pločica na Sikalastic®-1K :

Keramičke pločice i mozaik pločice mogu se polagati preko Sikalastic®-1K koristeći pogodno cementno ljepilo (ljepilo na cementnoj bazi u skladu s C2 klasom po EN 12004, cementno srednje fleksibilno ljepilo). Spojevi pločica mogu se ispuniti sa odgovarajućom SikaCeram® fugirnom masom.

Vrijeme čekanja/	Temperatura	+ 20 °C	+ 10°C
Premazivanja	■ Horizontalno postavljanje keramike	~ 2 dana	~ 7 dana
	■ Vertikalno postavljanje keramike	~ 2 dana	~ 3 dana
	■ Premazivanje bojom na vod. bazi	~ 2 dana	~ 3 dana
	■ Uranjanje u vodu	~ 2 dana	~ 7 dana
	■ Kontakt s pitkom vodom	~ 15 dana	~ 15 dana
	Vremena mogu varirati u odnosu na vlagu u zraku ili podlozi.		
Otvoreno vrijeme (u kanti)	~ 30min pri +20 °C		
Čišćenje alata	Očistiti vodom sav alat i opremu za nanošenje neposredno nakon upotrebe. Očvrslu / osušeni materijal može se ukloniti samo mehaničkim putem.		

Napomene pri ugradnji / Ograničenja

- Sikalastic®-1K se ne može zaglađivati korištenjem ravnog ili spužvastog gletera
- Svježe nanijet Sikalastic®-1K treba biti zaštićen od kiše najmanje 24-48 sati nakon primjene ;
- Izbjegavajte direktan kontakt sa kloriranom vodom bazena koristeći prikladne keramičke pločice;
- Izbjegavati ugradnju pri direktnom sunčevom zračenju, neposredno prije kiše i pri jakom vjetru;
- Proces stvrdnjavanja je sporiji kada je u okruženju s visokim nivoom vlage, u zatvorenim ili neadekvatno ventiliranim prostorijama i podrumima. Tada se preporučuju metode ventiliranja ;
- Prije kontakta s pitkom vodom prekontrolirati dali je mort potpuno stvrdnuo po cijeloj površini- u skladu s preporučenim vremenom čekanja. Tada pažljivo isprati cijelu površinu i ukloniti stajaću vodu prije punjenja s pitkom vodom.
- Sikalastic®-1K je paropropusan i ne stvara parnu branu na hlapivim sustavima na osnovi smola.
- Ako je nužno nanašanje boje na bazi otapala na Sikalastic®-1K, tada je potrebno napraviti probno polje kako bi se utvrdilo hoće li otapalo oštetiti hidroizolacijski sloj.

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

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.

Zdravstvene i sigurnosne informacije

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.

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 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 se prihvaćaju 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.



Sika Croatia d.o.o.
Puškarićeva 77a
10250 Lučko - Zagreb
Hrvatska

Tel. +385 1 659 42 40
Fax +385 1 659 42 41
sika.croatia@hr.sika.com
www.sika-croatia.hr

