

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sikalastic®-1K

Jednokomponentni cementni mort, ojačan vlaknima za elastičnu hidroizolaciju i zaštitu betona

OPIS

Sikalastic®-1K je jednokomponentni, elastični, vlaknima ojačani mort na bazi modificiranog cementa s posebnim polimerima otpornim na alkalije.

Sikalastic®-1K je pogodan za nanošenje četkom ili gletrom.

NAMJENE

- Elastična hidroizolacija i zaštita betonske konstrukcije, spremnika za vodu, podruma, cijevi itd.
- Hidroizolacija kupaonice, tuševa, terasa, balkona, bazena prije primjene keramičkih pločica povezanih ljepilom
- Hidroizolacija vanjskih zidova koji se zatrpavaju zemljom
- Unutarnja hidroizolacija protiv negativnog tlaka vode na zidovima i podovima u podrumima
- Elastični zaštitni premaz za armirani beton protiv djelovanja ciklusa smrzavanja-odmrzavanja i ugljičnog dioksida, za poboljšanu izdržljivost

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Jednokomponentni proizvod, samo dodati vodu
- Podesive konzistencije, lako se nanosi četkom ili gletrom
- Nema 'klizanja' i jednostavna primjena čak i na vertikalne površine
- Dobra sposobnost premošćivanja pukotina
- Vrlo dobra prionjivost na razne vrste podloga, uključujući beton, cementne mortove, kamen, opeku
- Može se nanositi na vlažne podloge

ODOBRENJA / STANDARDI

- CE oznaka i u skladu sa zahtjevima HRN EN 14891:2012. Vodonepropusni proizvodi u tekućem obliku za primjenu ispod keramičkih pločica povezanih ljepilom – klasa CM O1P, na temelju potvrde ovlaštenog laboratorija i potvrde tvorničke kontrole proizvodnje koju je izdalo ovlašteno tijelo.
- CE oznaka i u skladu sa zahtjevima HRN EN 1504-2:2004. Zaštita betonskih površina, zaštitni, kontrola vlage i povećanje otpornosti, na temelju potvrde tvorničke kontrole proizvodnje koju je izdalo ovlašteno tijelo
- Prikladno za pitku vodu - ispitni izvještaj 104519

INFORMACIJE O PROIZVODU

Kemijska osnova

Cement modificiran s alkalno otpornim polimerima, odabranim agregatima, finim punilima, dodacima i vlaknima.

Pakiranje

20 kg vreća

Izgled/Boja

Svijetlo siva

Rok trajanja

12 mjeseci od datuma proizvodnje

Uvjeti skladištenja

Propisno skladištiti u originalnom pakiranju, na hladnom i suhom. Zaštititi od vode.

Maksimalna veličina zrna

$D_{maks} \sim 0,3 \text{ mm}$

TEHNIČKE INFORMACIJE**Vlačna čvrstoća prionjivosti**

$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$

(EN 1542)

Dobivena vrijednost s ukupnom debljinom sloja od 3 mm u dva sloja s 22% vode

	Metoda ispitivanja	Zahtjev	(EN 14891)
Početna čvrstoća prijanjanja	A.6.2	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Čvrstoća prijanjanja nakon kontakta s vodom	A.6.3	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Čvrstoća prijanjanja nakon toplinskog starenja	A.6.5	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Čvrstoća prijanjanja nakon ciklusa smrzavanja- odmrzavanja	A.6.6	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Čvrstoća prijanjanja nakon kontakta s vapnenom vodom	A.6.9	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Čvrstoća prijanjanja nakon kontakta sa kloriranom vodom	A.6.7	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	

Vrijednosti dobivene s ukupnom potrošnjom od 3,6 kg / m² u dva sloja sa 30% vode

Sposobnost premoštenja pukotina

$> 0,50 \text{ mm}$ (Klasa A 3, +23 °C)¹

(EN 1062-7)

$\geq 0,75 \text{ mm}$ (+23 °C)²

(EN 14891 A.8.2)

$\geq 0,75 \text{ mm}$ (-5 °C)²

(EN 14891 A.8.3)

1 Dobivena vrijednost s ukupnom debljinom sloja od 3 mm u dva sloja s 22% vode

2 Dobivena vrijednost s ukupnom potrošnjom od 3,6 kg / m² u dva sloja s 30% vode

Reakcija na vatru

Euroklasa A2

(EN 13501-1)

Otpornost na mraz i sol

$\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$

(EN 13687-1)

Dobivena vrijednost s ukupnom debljinom sloja od 3 mm u dva sloja s 22% vode

Propusnost vodene pare

Klasa I (propusno)

$S_D < 5 \text{ m}$

(EN ISO 7783-1)

Dobivena vrijednost s ukupnom debljinom sloja od 3 mm u dva sloja s 22% vode

Kapilarno upijanje

$\sim 0,02 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$

(EN 1062-3)

Dobivena vrijednost s ukupnom debljinom sloja od 3 mm u dva sloja s 22% vode

Prodor vode pod pritiskom

Nema prodora nakon 72h pri 5.0 bar¹

(EN 12390-8)²

Nema prodora nakon 7 dana na 1.5 bar³

(EN 14891 A.7)

Tehnički list proizvoda

Sikalastic®-1K

Listopad 2019, Verzija 01.01

020701010010000180

- 1 Dobivena vrijednost s ukupnom debljinom sloja od 3 mm u dva sloja s 22% vode
 2 Izmijenjena
 3 Dobivena vrijednost s ukupnom potrošnjom od 3,6 kg / m² u dva sloja s 30% vode

Prodor vode pod negativnim tlakom nema prodora nakon 72h na 2.5 bar (UNI 8298/8)
 Dobivena vrijednost s ukupnom debljinom sloja od 3 mm u dva sloja s 22% vode

Propusnost za ugljični dioksid $S_D \geq 50$ m (EN 1062-6)
 Dobivena vrijednost s ukupnom debljinom sloja od 3 mm u dva sloja s 22% vode

INFORMACIJE O PRIMJENI

Omjer miješanja	Način primjene	Doziranje vode
	Četkom	~6,0 litara vode na vreću od 20 kg
	Gleterom	~4,4 litara vode na vreću od 20 kg

Fresh Mortar Density ~1,5 kg/l

Potrošnja Ovisi o hrapavosti podloge; orijentaciono: ~1,2 kg/m²/mm

Debljina sloja 3 mm sa konstantnom debljinom, 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 maks.

Temperatura podloge 5 °C min. / 35 °C maks.

Otvoreno vrijeme u kanti ~30 min pri +20 °C

Vrijeme čekanja / premazivanja Sikalastic®-1K mora se potpuno očvrnuti prije nanošenja slijedećeg sloja ili kontakta s vodom.

Vodič za vrijeme čekanja na slijedećim temperaturama:

	+20 °C	+10 °C
Horizontalno prekrivanje pločicama	~2 dana	~7 dana
Vertikalno prekrivanje pločicama	~2 dana	~3 dana
Premazivanje akrilnom emulzijom	~2 dana	~3 dana
Uranjanje u vodu	~2 dana	~7 dana
Kontakt s pitkom vodom	~15 dana	~15 dana

Vremena će se razlikovati u ovisnosti o vlažnosti zraka i podloge

INSTRUKCIJE O PRIMJENI

KVALITETA PODLOGE / PREDPRIPREMA

Podloge moraju biti strukturno zdrave, čiste, suhe i bez svih onečišćenja kao što su prljavština, ulje, masti, cementna skramica, premazi i ostali površinski tretmani itd
 Površine očistite vodom pod visokim pritiskom (400

bara), četkanjem žicom, brušenjem itd., kako bi se uklonili svi prethodni premazi, masnoće, hrđa, sredstava za odvajanje, cementna skramica i drugi materijali koji mogu umanjiti prionjivost. Sva prašina nakon ove pripreme također se mora ukloniti tj. usisati. Ako je potrebno, popravite betonsku podlogu odgovarajućim cementnim mortom iz SikaTop® ili Sika MonoTop® asortimana sanacijskih proizvoda. Podlogu treba adekvatno navlažiti prije primjene. Po-

vršina ne smije biti vlažna na dodir i ne smije biti tamno mat (zasićena suha površina) na izgled.

MIJEŠANJE

Sikalastic®-1K treba miješati pri maloj brzini (~ 500 o / min) električnom ručnom miješalicom, dodajući količinu vode u skladu sa željenom metodom primjene. Kada je postignuta homogena mješavina, nastavite ravnomjerno miješati još 3–4 min. Mort mora biti homogen i bez grudica. Ne dodajte dodatno vodu ili druge sastojke. Svaka vreća mora biti u potpunosti pomiješana, kako bi se izbjeglo stvaranje siromašne mješavine zbog nedostatnog dodavanja agregata iz praškaste komponente.

PRIMJENA

Posebni zahtjevi:

Svi spojevi između podloge i prodori cijevi, postrojenja i opreme, otvori za rasvjetu itd., moraju biti zabrtvljeni i vodonepropusni. Spojevi u betonu, cijevima ili bilo gdje na konstrukciji također moraju biti zabrtvljeni i vodonepropusni.

Koristite prekrivene detalje na spojevima poda / zida.

Nanesite Sikalastic®-1K :

- gleterom/valjkom: Ravnomjernim pritiskom na podlogu;
- četkom: U 2 smjera (križno dijagonalno / poprečno);
- mehaničkim špricanjem: Kontaktirajte Sika Tehničku službu za detalje primjene

Optimalni učinci hidroizoliranja dobivaju se nanošenjem Sikalastic®-1K geterom u najmanje 2 sloja, do ukupne debljine od najmanje 3 mm. Kod nanošenja četkom mora se izvoditi s maksimalnom pažnjom kako bi se prekrila cijela površina. Najveća preporučena debljina za ovu metodu nanošenja je 1 mm po sloju. U ovoj situaciji, potrebna je primjena min. 2–3 sloja (sljedeći slojevi moraju se nanositi poprečno). Pričekajte da se prvi sloj osuši prije nanošenja sljedećeg sloja.

Zahtjev je da se prekrije cijela površina podloge ujednačenom debljinom.

Sikalastic®-1K ne može biti zaglađen glatkim ili spužvastim gleterom. Površina se može zaglađivati kada je proces stvrdnjavanja potpuno završio, laganim brušenjem.

ČIŠĆENJE ALATA

Alat treba temeljito očistiti vodom prije nego što je materijal stvrdnuo. Stvrdnuti mort može se ukloniti samo mehanički.

OGRANIČENJA

- Sikalastic®-1K se ne smije zaglađivati glatkim ili spužvastim gleterom.
- Zaštiti od kiše najmanje 24–48 h nakon nanošenja.
- Izbjegavajte izravan dodir s kloriranom vodom, tj. u bazenima, koristeći prikladne keramičke pločice.
- Izbjegavajte ugradnju pri direktnom sunčevom zračenju neposredno prije kiše ili pri jakom vjetru.
- Na vrijeme stvrdnjavanja može utjecati visoka relativna vlaga, posebno u zatvorenim prostorijama ili

podrumima. Preporučuje se uporaba odgovarajuće ventilacije.

- Prije kontakta s pitkom vodom, prekontrolirati da je Sikalastic®-1K u potpunosti otvrdnuo po cijeloj površini poštujući preporučeno vrijeme čekanja i pažljivo ga operite da biste uklonili prašinu, rastresiti materijal ili stajaću vodu, u skladu s lokalnim propisima.
- Sikalastic®-1K je paropropustan i ne stvara parnu branu za sustave na hlapivim sustavima na bazi smola.
- Ako se na Sikalastic®-1K nanosi boja na bazi otapala, tada je potrebno napraviti probno polje kako bi se utvrdilo hoće li otapalo oštetiti hidroizolacijski sloj.
- Kada se koristi u kontaktu s pitkom vodom, osigurajte da Sikalastic®-1K i svi povezani Sika® proizvodi udovoljavaju lokalnim propisima za kontakt s pitkom vodom.

OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

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 deklarirana svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte lokalni Tehnički list proizvoda za točan opis područja primjene.

EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

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 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, ni ti 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.