

Sikalastic®-1K

Jednokomponentni, fleksibilni, cementni malter za hidroizolaciju i zaštitu betona

Opis proizvoda	Sikalastic®-1K je jednokomponentni, cementni, fleksibilni malter, ojačan vlaknima i modifikovan specijalnim polimerima otpornim na baze. Sadrži odabrane fine agregate, polimere i odgovarajuće aditive koji ga čine idealnim materijalom za hidroizolaciju ispod keramičkih pločica i hidroizolaciju cementnih podloga izloženih silama savijanja i zatezanja. Sikalastic®-1K je moguće nanositi gletrom, četkom ili valjkom.
Upotreba	<ul style="list-style-type: none">■ Fleksibilni, zaštitni premaz za zaštitu armiranobetonske konstrukcije od uticaja mraza i soli za odmrzavanje kao i od prodora ugljen-dioksida, radi poboljšanja postojanosti;■ Hidroizolacija i zaštita betonskih konstrukcija kao što su rezervoari za tehničku i pitku vodu, tankovi, zatvoreni i otvoreni bazeni za plivanje, cevi itd;■ Hidroizolacija spoljašnjih zidova koji su ukopani u zemlju;■ Unutrašnja hidroizolacija zidova i podova podrumskih prostorija izloženih uticaju niskih negativnih hidrostatičkih pritisaka;■ Hidroizolacija kupatila, tuš kabina, terasa, balkona, bazena za plivanje pre nanošenja lepka za lepljenje keramičkih pločica;■ Hidroizolacija terasa i balkona i svih površina izloženih vremenskim uticajima.
Karakteristike/Prednosti	<ul style="list-style-type: none">■ Može se nanositi na mokre podloge;■ Jednostavno se nanosi špahtlom, četkom ili valjkom;■ Ne sliva se: jednostavno se nanosi i na vertikalne zidove;■ Odlično premošćavanje pukotina;■ Veoma dobro prijanjanje na skoro sve podloge kao što su beton, cementni malter, kamen, keramika, opeka, drvo;■ Prilagođavanje konzistencije materijala u zavisnosti od željenog načina ugradnje.
Atesti / Standardi	<p>Sikalastic®-1K ispunjava zahteve klase CMO1P standarda EN 14891-2012 „Hidroizolacioni proizvodi koji se primenjuju u tečnom obliku ispod keramičkih pločica vezanih lepkom - Zahtevi, metode ispitivanja, vrednovanje usaglašenosti, klasifikacija i oznake“.</p> <p>Sikalastic®-1K zadovoljava sve zahteve definisane standardom EN 1504-2 za sledeće principe standarda EN 1504-9:</p> <ul style="list-style-type: none">• Zaštita od prodora (Princip 1, metoda 1.3),• Kontrola prodora vlage (Princip 2, metoda 2.2) i• Povećanje opšte otpornosti (Princip 8, metoda 8.2).
Podaci o proizvodu	
Izgled/Boja	Prah svetlo sive boje
Pakovanje	Vreće od 20 kg
Skladištenje	
Uslovi skladištenja / Rok upotrebe	12 meseci od datuma proizvodnje ako se propisno skladišti u neotvorenoj, neoštećenoj, originalnoj ambalaži u suvim uslovima.

Construction



Tehnički podaci

Hemijski sastav	Polimer-cementni materijal obogaćen vlaknima i specijalnim aditivima
Gustina	~ 1,5 kg/dm ³ zamešanog materijala
Maksimalni prečnik zrna	D _{max} : 0.6 mm
Otpornost na hidrostatički pritisak	pozitivan: 5 bar

Mehaničko-fizičke osobine

Zahtevi u skladu sa EN 1504-2:2010

	Test Metod	Rezultat	Zahtevi
Adhezija, MPa	EN 1542	2,99 N/mm ²	≥ 1 N/mm ²
Kapilarna absorpcija i propustljivost vode	EN 1062-3	0.043 kg m ⁻² h ^{0.5}	w < 0.1 kg m ⁻² h ^{0.5}
Paropropusnost	EN ISO 7783-1	S _D = 0,48 m	S _D < 5 m
Propustljivost CO ₂ (d≥3,5mm)	EN 1062-6	S _D ~ 50,47 m	S _D ≥ 50 m
Termička kompatibilnost za upotrebu u spoljašnjim uslovima u prisustvu soli za odmrzavanje: Cikusi smrzavanje / odmrzavanje	EN 13687-1	1,6 N/mm ²	≥ 1 N/mm ²
Premoščavanje pukotina	EN 1062-7	> 500 μm	Classes A3
Opasne materije (Hrom VI)	EN 196-10	< 0.0002 %	< 0.0002 %
Reakcija na vatru	EN 13501-1	F	Euroclass

Zahtevi u skladu sa EN 4891:2012

	Test Metod	Rezultat	Zahtevi
Inicijalna adhezija	A.6.2	2.99	≥ 0,5 N/mm ²
Adhezija nakon negovanja u vodi	A.6.3 ili A.6.4	3.02	≥ 0,5 N/mm ²
Adhezija nakon izloženosti visokim temperaturama	A.6.5	2.30	≥ 0,5 N/mm ²
Adhezija nakon ciklusa smrzavanje/odmrzavanje	A.6.6	1.14	≥ 0,5 N/mm ²
Adhezija nakon izlaganja krečnoj vodi	A.6.9	1.30	≥ 0,5 N/mm ²
Vodonepropusnost	A.7	Nema prodora	Nema prodora
Premoščavanje pukotina pri standardnim uslovima	A.8.3	0.80	≥ 0,75 mm
Adhezija nakon izlaganja hlorisanoj vodi	A.6.7 ili A.6.8	1.91	≥ 0,5 N/mm ²
Premoščavanje pukotina na niskim temperaturama (- 5°C)	A.8.3	0.77	≥ 0,75 mm

Vrednosti su dobijene ispitivanjem uzoraka koji su pripremljeni uz potrošnju od 3,6 kg/mm² i nanošenjem u dva sloja.

Detalji o primeni

Potrošnja praha	~ 1,2 kg/m ² /mm
Kvalitet podloge	Podloga mora biti čvrsta, stabilna, bez ostataka slabo vezanih materijala, prašine, ulja, ostataka premaza i sl.
Priprema podloge	<p>Podlogu pripremiti mehaničkim putem (peskiranje, ispiranje mlazom vode pod visokim pritiskom (preporuka 400 bara), čišćenjem čeličnim četkama, šmirglanjem-brušenjem keramičkih pločica itd.) kako bi se uklonile naslage prašine, prethodnih premaza, tragova masti, rđe, sredstava za skidanje oplate, farbe, cementnog mleka i drugih supstanci koje mogu oslabiti prijanjanje proizvoda Sikalastic®-1K.</p> <p>Oštećen, odvojen i slab beton mora biti najpre uklonjen a zatim saniran upotrebom SikaTop® ili Sika® MonoTop® maltera.</p> <p>Za pravilnu, kvalitetnu i uspešnu hidroizolaciju bazena za plivanje, rezervoara, tankova, podzemnih prostorija, podrumskih ukopanih prostorija, korisno je napraviti zalučenja (holkere) na spojevima zidova i podova upotrebom reparaturnih maltera SikaTop® ili Sika® Monotop®. Prekidi u betoniranju, prodori cevi, instalacija, rasvete i slično, moraju biti na propisan način obrađeni i u potpunosti zaptiveni.</p> <p>Podlogu zasitiiti vodom pre nanošenja premaza ali bez stvaranja barica na površini.</p>

Napomene o primeni / ograničenja

Temperatura podloge	+5°C min. / +35°C max.
Temperatura okoline	+5°C min. / +35°C max.

Uputstvo za upotrebu

Doziranje vode	Nanošenje valjkom: ~ 7,0 l vode po vreći od 20 kg Nanošenje četkom: ~ 6,0 l vode po vreći od 20 kg Nanošenje špahtlom: ~ 4,4 l vode po vreći od 20 kg
-----------------------	---

Mešanje	Sikalastic®-1K se može mešati električnom mešalicom na malom broju obrtaja (~ 500 obrt/min) dodavanjem propisane količine vode. Kada smesa postane homogena, mešati još oko 3-4 minuta, dok se ne dobije masa ujednačene konzistencije i bez grudvica. Ne dodavati druge sastojke.
----------------	--

Ugradnja / Alati	<p>Sikalastic®-1K naneti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Gleterom, jačim i ravnomernim pritiskom na podlogu; ■ Valjkom kratke-srednje dlake, uz proveru da li se proizvod ujednačeno raspoređuje po podlozi; ■ Četkom, povlačenjem u poprečnom smeru; ■ Prskanjem: za detaljnije informacije, kontaktirajte Tehničko odeljenje naše kompanije. <p>Preporučena ukupna debljina je najmanje 3 mm i to u minimum 2 sloja. Maksimalna preporučena debljina po sloju iznosi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Špahtlom/prskanjem: 2 mm po sloju; ■ Četkom/valjkom: 1 mm po sloju; <p>Prilikom nanošenja mora se prekriti cela površina podloge u ujednačenoj debljini. Uvek sačekati da se prethodni sloj osuši, pre nanošenja sledećeg sloja.</p> <p>Sikalastic®-1K ne ravnati ravnjačom ili gleterom sa sunđerom. Površinu je moguće izravnati neposredno nakon stvrdnjavanja proizvoda, finom šmirglom.</p>
-------------------------	---

Uputstva za spojeve i fuge

Na eventualnim spojevima i delovima izloženim ograničenim pomeranjima i na drugim kritičnim zonama (na primer, spojevi sa vertikalnim površinama), hidroizolacioni sloj se mora ojačati pomoću trake Sika® Seal Tape-S. Traka mora da se postavi u svež prvi sloj, a zatim se pokriva drugim slojem.

Na dilatacionim spojnica (izloženim velikim pomeranjima), obavezna je primena proizvoda Sikadur-Combiflex®-SG.

Ugradnja keramičkih pločica preko proizvoda Sikalastic®-1K:

Keramičke pločice i mozaik pločice mogu se polagati preko Sikalastic®-1K pomoću odgovarajućeg lepka iz proizvodnog programa Sika®Ceram (minimalno u skladu sa C2 standarda EN 12004).

Čišćenje alata	Odmah nakon upotrebe sav alat i opremu za nanošenje materijala očistiti vodom. Očvrslu i/ili osušeni materijal uklanja se isključivo mehaničkim putem.
-----------------------	--

"Pot life" - vreme za ugradnju zamešanog materijala	~ 1 sat na +20°C
--	------------------

Vreme čekanja / mogućnost premazivanja	<p><i>Stalni kontakt sa vodom:</i> Sikalastic®-1K mora dovoljno da očvrсне pre nanošenja narednih slojeva ili pre stavljanja u kontakt sa vodom.</p>
---	--

	+20°C	+10°C
Horizontalne pločice	~ 2 dana	~ 7 dana
Verticalne pločice	~ 2 dana	~ 3 dana
Nanošenje premaza	~ 2 dana	~ 3 dana
Uranjanje i kontakt sa vodom	~ 2 dana	~ 7 dana
Kontakt sa vodom za piće	~ 15 dana	~ 15 dana

Vremena čekanja mogu značajno varirati u zavisnosti od vlažnosti podloge i ambijenta.

Napomene o primeni / ograničenja	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikalastic®-1K ne ravnati ravnjačom ili gleterom sa sunđerom; ■ Zaštititi od kiše najmanje 24 - 48 sati nakon ugradnje; ■ Izbegavati direktan kontakt sa hlorisanom vodom iz bazena za plivanje
---	---

- primenom odgovarajuće obloge od npr. keramičkih pločica;
- Izbegavati ugradnju ukoliko će sveže ugrađen proizvod biti izložen direktnom suncu, kiši ili snažnom vetru;
- Na proces očvršćavanja može uticati visoka vlažnost vazduha, kakva je, na primer, u zatvorenim prostorijama ili podrumima. U tim slučajevima se preporučuje provetravanje;
- Pre dolaska u dodir sa vodom za piće, proveriti da li je proizvod Sikalastic®-1K u potpunosti očvrstnuo uz poštovanje predloženih vremena čekanja;
- Sikalastic®-1K propušta vodenu paru i ne formira parnu branu za sisteme na bazi smola koji ne propuštaju paru ili gas.
- Ukoliko Sikalastic®-1K potrebno premazati bojama na bazi rastvarača, prethodno izvesti probe kako bi se proverilo da li rastvarač ne utiče na strukturu vodonepropusnog sloja.
- Ne preporučuje se primena proizvoda za hidroizolaciju ravnih ili kosih krovova, niti za hidroizolaciju balkona i terasa iznad grejanih prostorija

Napomene

Svi tehnički podaci navedeni u ovom Tehničkom listu zasnovani su na laboratorijskim ispitivanjima. Konkretno izmerene vrednosti mogu varirati usled okolnosti na koje mi ne možemo uticati.

Bezbednosne mere**Mere predostrožnosti**

Korisnici mogu naći informacije i savete o bezbednosnim propisima, primenama i skladištenju hemijskih proizvoda u najnovijem Bezbednosnom listu koji sadrži fizičke, toksikološke i ekološke informacije uz bezbednosne procedure.

Ekologija

Neupotrebljeni proizvod i prazno pakovanje ne bacati u okolinu. Za dodatne informacije videti najnoviji Bezbednosni list.

Pravna pouka

Informacije a naročito preporuke o primeni i krajnjoj upotrebi Sika® proizvoda date su verodostojno i bazirane su na Sikinim aktuelnim saznanjima i iskustvima u slučajevima kada su proizvodi pravilno uskladišteni, upotrebljeni i kada se sa njima rukuje pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalima, podlogama i stvarnim uslovima na licu mesta su takve da se nikakva garancija ne može dati u pogledu neodgovarajuće kupovine ili pogodnosti za određenu svrhu. Nikakva pravna odgovornost ne može nastati, niti prosteći na osnovu ovih informacija kao ni na osnovu bilo kojih pismenih preporuka ili ponuđenih saveta. Isključiva prava trećih lica moraju se poštovati. Sve primljene porudžbine su podložne tekućim uslovima prodaje i isporuke. Korisnici uvek treba da budu upoznati sa najnovijim izdanjem tehničkog lista za željeni proizvod, čija se kopija može dobiti na zahtev.



Sika Srbija doo
Patrijarha Pavla 1
22310 Šimanovci
Srbija

Telefon +381 22 2155 777
Faks +381 22 2155 780
www.sika.rs