

## Sikalastic®-152

Dvokomponentni, fleksibilni, brzосуšeći, cementni malter za hidroizolaciju i zaštitu betona

### Opis proizvoda

Sikalastic®-152 je dvokomponentni malter, ojačan (armiran) vlaknima, sa vrlo niskim modulom elastičnosti, na bazi cementa, modifikovan sa specijalnim polimerima otpornim na alkalije, koji sadrži agregat sitne granulacije i odgovarajuće aditive za vodonepropusnost i zaštitu betonskih podloga izloženih naponima zatezanja. Sikalastic®-152 je naročito pogodan za aplikaciju u uslovima vlažnih sredina i niskih temperatura.

### Upotreba

- Zaštita betonskih površina u skladu sa standardima EN 1504-9 i to principima: 1: zaštita od prodora štetnih agenasa (zaštitna prevlaka-sloj); 2: kontrola prodora vlage (zaštitna prevlaka-sloj); 8: povećanje opšte otpornosti (zaštitna prevlaka-sloj)
- Hidroizolacija i zaštita hidrotehničkih objekata kao što su: bazeni, rezervoari, tankovi, bazeni za plivanje, betonske prefabrikovane cevi, mostovi, kanali i sl.
- Hidroizolacija i zaštita spoljašnjih zidova koji su ukopani u zemlju.
- Unutrašnja hidroizolacija zidova, podnih betonskih temeljnih ploča i podrumskih prostorija, koje su izložene uticaju niskih hidrostičkih pritisaka.
- Hidroizolacija terasa i balkona na betonskim ili podlogama sa starim keramičkim poločicama.
- Vodonepropusnost betonskih površina izloženih vremenskim uticajima.
- Zaštitni, elastični, anti-karbonatni sloj za zaštitu betonskih površina koje su oštećene plastičnim i hidrauličkim skupljanjem.
- Elastični zaštitni premaz betonskih površina koje su izložene naponima zatezanja.

### Karakteristike/Prednosti

- Elastična hidroizolacija i zaštita betona u jednom proizvodu
- Pouzdana primena i u uslovima visoke vlažnosti vazduha.
- Moguća primena i na podlogama sa niskim stepenom vlažnosti.
- Laka aplikacija na vertikalnim površinama.
- Brzo sazrevanje (sušenej) (čak i na niskim temperaturama)
- Mogućnost premoščavanja pukotina
- Odlična adhezija na skoro svim podlogama, kao što su beton, cementni malter, kamen, keramika, cigla, drvo ...
- Visoka otpornost na soli za odmrzavanje i ugljen dioksid

### Atesti / Standardi

Sikalastic®-152 zadovoljava sve zahteve definisane standardom EN 1504-2.



## Podaci o proizvodu

Izgled/Boja siva

### Pakovanje

Komplet od 26,4 kg sadrži:

- Komponentu A: 6,4 kg
- Komponentu B: 20 kg

20 kg

## Skladištenje

**Uslovi skladištenja / Rok trajanja** 12 meseci od datuma proizvodnje ako se propisno skladišti u neotvorenoj, neoštećenoj, originalnoj ambalaži u hladnim i suvim uslovima.

## Tehnički podaci

**Hemijska osnova** Cement modifikovan polimerima, odabranim agregatima, mikrosilikom i vlaknima .

**Gustina** ~ 1.8 kg/l

**Maksimalni prečnik zrna**  $D_{max}$ : 0.5 mm (EN 12192-1)

## Mehaničko / Fizičke Karakteristike

### Zahtevi

Zahtevi u skladu sa EN 1504-2

|  | Test Metod | Rezultat                                  | Zahtevi                                     |
|--|------------|---|---|
| CO <sub>2</sub> propustljivost                                       | EN 1062-6  | $S_D = 50$                                | $S_D \geq 50$ m                             |
| Kapilarna absorpcija i propustljivost vode                           | EN 1062-3  | $0,010 \text{ kg m}^{-2} \text{ h}^{0.5}$ | $w < 0.1 \text{ kg m}^{-2} \text{ h}^{0.5}$ |
| Ponašanje nakon ciklusa zamrzavanja (uronjeno u soli za odmrzavanje) | EN 13687-1 | $0.81 \text{ N/mm}^2$                     | $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$                   |
| Adhezija   | EN 1542    | $0.83 \text{ N/mm}^2$                     | $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$                   |
| Premošćavanje pukotina   | EN 1062-7  | $> 0.100 \text{ mm}$                      | Classes                                     |
| Opasne materije (Chromium VI)  | EN 196-10  | $< 0.0002\%$                              | $< 0.0002\%$                                |
| Reakcija na vatru  | EN 13501-1 | A2  | Euroclass                                   |

## Informacije o sistemu

### Detalji primene

**Potrošnja / Doziranje** ~ 1.8 kg/m<sup>2</sup>/mm.

**Kvalitet podloge** Podloga mora biti strukturno čvrsta, zdrava i bez prisustva prašine i prljavština, slabo vezanih delova, ulja ili masnoća, cementnog mleka i sl.

**Priprema podloge** Podlogu treba pripremiti odgovarajućim mehaničkim abrazivnim tehnikama, ako što su pranje pod visokim pritiskom, peskarenje, uklanjanje postojećih tretmana podloge ili premaza, čišćenje čeličnim četkama, brušenje keramičkih pločica i sl.

Oštećen, odvojen i slab beton mora biti najpre uklonjen a zatim saniran upotrebom SikaTop ili Sika MonoTop maltera.

Za pravilnu, kvalitetnu i uspešnu hidroizolaciju bazena za plivanje, rezervoara, tankova, podzemnih prostorija, podrumskih ukopanih prostorija, korisno je napraviti zalučnja (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.

Podloga treba da je prirodno vlažna ili suva. Ne treba dodatno kvasiti podlogu pre nanošenja materijala. Pre nanošenja materijala ukloniti stajaću vodu i ne raditi u uslovima moguće kondenzacije.

## Napomene o primeni / Ograničenja

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

**Temperatura ambijenta** +5°C min. / +35°C max.

## Instrukcije za primenu

**Odnos mešanja** Komp. A : Komp. B = 6,4 : 20

**Mešanje** Sikalastic®-152 se može mešati upotrebom električne mešalice sa malim brojem obrtaja (~ 500 obrt/min). Pre upotrebe pažljivo promešati komponentu A. Zatim sipati ~ ½ komponente A u odgovarajuću posudu za mešanje i polako, uz mešanje, dodavati komponentu B. Kada smesa postane homogena, dodati preostalu količinu komponente A, i dobro promešati najmanje 3-4 minuta, dok se ne postigne željena konzistencija bez grudvica.

Ne dodavati vodu ili neke druge sastojke; svaka jedinica pakovanja mora biti u potpunosti izmešana iz razloga izbegavanja nesrazmerne raspodele agregata koji se nalazi u praškastoj komponenti.

## Ugradnja / Alati

Nanesite Sikalastic®-152 upotrebom gletera ostvarujući pri tome dobar i jak pritisak na podlogu.

Nanesite prvi sloj Sikalastic®-152 koristeći nazubljeni gleter (3x3 mm), sa jakim pritiskom na podlogu, obezbeđujući na taj način uniformnu zahtevanu debljinu sloja. Čim prvi sloj očvrstne nanesite drugi sloj Sikalastic®-152 upotrebom ravnog gletera vodeći računa da se ostvari uniformna debljina oba sloja i potpuna pokrivenost prvog sloja.

Maksimalna preporučena debljina po sloju iznosi 2mm. Za vodonepropusnost i zaštitu betona, odgovarajuća debljina iznosi 4mm, u 2 sloja.

U zonama očekivanih značajnih deformacija preporučujemo ugradnju staklene mrežice (150 - 160 g/m<sup>2</sup> i 0.47 mm debljine) u prvi sloj materijala. Prilikom nanošenja materijala voditi računa da se ne stvaraju šupljine po dubini nanetog materijala.

Hydroizolacioni sloj može biti ojačan upotrebom Sika® Seal Tape S trake (na primer na spojevima poda i zida), obaveznom aplikacijom u prvom svežem sloju i zatim prekriven drugim slojem. Da bi se postigla glatka površina, ne sme se peskariti ili brusiti dok se materijal potpuno ne osuši, jer to može oštetiti karakteristike vodonepropusnosti. Tek nakon potpunog sušenja, brušenjem se uklanjaju bilo kakve neravnine sa površine.

Lepljenje keramičkih pločica na Sikalastic®-152:

Keramičke i mozaik pločice mogu se nanositi direktno na SikaLastic-152, upotrebom odgovarajućeg lepka za keramiku na cementnoj bazi (cementni lepak za keramiku srednje elastičnosti, min C2 klasa u skladu sa EN 12004-npr Sika Ceram 255/203 klasa C2T i C2TE). Fuge moraju biti obrađene Sika masom za fugovanje.

**Vreme za nanošenje pripremljenog materijala** ~ 1 sat na +20°C

## Čišćenje

Očistite sav alat i opremu upotrebom vode odmah nakon upotrebe. Očvrslu, osušeni materijal može se ukloniti samo mehaničkim sredstvima.

## Vreme čakanja između nanošenja sledećih slojeva

Sikalastic®-152 mora potpuno da očvrstne pre nanošenja sledećih slojeva ili pre kontakta sa vodom. Sledeća vremena treba koristiti kao preporuku.

|                              | +20°C    | +10°C    |
|------------------------------|----------|----------|
| Horizontalne pločice         | ~ 2 days | ~ 7 days |
| Verticalne pločice           | ~ 2 days | ~ 3 days |
| Nanošenje premaza            | ~ 2 days | ~ 3 days |
| Uranjanje i kontakt sa vodom | ~ 2 days | ~ 7 days |

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Notes on Application/ Limitations</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zaštiti od kiše, najmanje 24-48 sati nakon aplikacije. Odmah nakon aplikacije zaštititi materijal od direktne sunčeve svetlosti i jakog vetra.</li> <li>- Izbegavajte direktan kontakt sa hlorisanom vodom iz bazena koristeći Sikagard Pool Coat , jednokomponentni zaštitni premaz za bazene za plivanje ili ga naneti u sistemu sa keramičkim pločicama.</li> <li>- Sikalastic-152 nije parna brana i može prenositi pritisak pare na sledeće nanete slojeve.</li> <li>- Izbegnite nanošenje materijala i zaštite ga od direktnog uticaja sunca i jakih vetrova.</li> <li>- Proces očvršćavanja je sporiji u slučaju visoke vlažnosti vazduha, naprimer u neadekvatno provetranim sobama ili podrumima. U tim slučajevima se preporučuje provetranje.</li> </ul>   |
| <b>Baza podataka</b>                     | Svi tehnički podaci u Tehničkom listu proizvoda bazirani su na laboratorijskim testovima i ispitivanjima. Aktualna merenja mogu varirati u zavisnosti od okolnosti koje su van naše kontrole.  |
| <b>Lokalna regulativa</b>                | Imajte u vidu da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa učinak, odnosno osobine ovog proizvoda mogu varirati od zemlje do zemlje. Molimo Vas da konsultujete lokalni Tehnički List za tačan opis polja primene.   |
| <b>Zdravstvene i bezbedonosne mere</b>   | Za informacije i savete o bezbednom rukovanju, skladištenju i odlaganju hemijskih proizvoda, korisnici su dužni da konsultuju aktuelni Tehnički List koji sadrži fizičke, ekološke, toksikološke i druge bezbedonosne mere.  |
| <b>Pravna pouka</b>                      | 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 rukovalo pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalima, podlogama i stvarnim uslovima na licu mesta su takve da se nikava garancija ne može dati u pogledu neodgovarajuće kupovine ili pogodnosti za određenu svrhu. Nikakva pravna odgovornost ne može nastati niti proisteći 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. |


## Napomena

## Sledeće poglavlje je obavezno samo za Evropske Unije.

### CE Označavanje

Usaglašeni Evropski Standard EN 1504-2, „Proizvodi i sistemi za zaštitu i sanaciju betonskih konstrukcija – Definicije, zahtevi, kvalitet, kontrola i evaluacija usaglašenosti – Deo 2: Sistemi površinske zaštita betona“, daje specifikacije za proizvode i sisteme koji se koriste kao metode za različite principe u sklopu EN 1504-9.

Proizvodi koji spadaju pod ovu specifikaciju moraju biti obeleženi CE po Aneksu ZA1, po obimu i relevantnim odredbama tamo navedenim, i ispunjavaju zahteve datim mandatom Direktive Građevinskih Proizvoda (89/106) : Ovde se ukazuje na minimum performansi zahteva u skladu sa standardom. Za specifične rezultate testova, molimo Vas da pogledate aktuelne vrednosti u PDS.

|  |                         |
|--|-------------------------|
|  |                         |
| 1305   |                         |
| Sika Italia S.p.A.<br>via Einaudi 6<br>20068 Peschiera Borromeo (MI)               |                         |
| 08   |                         |
| 1305 - CPD - 0807  |                         |
| EN 1504-2  |                         |
| Sistem površinske zaštite – prevlaka (Coating)                                     |                         |
| Propustljivost CO2   | SD > 50 m               |
| Paropropusnost   | Class I                 |
| Kapilarna apsorpcija i propusnost vode/tečnosti                                    | w < 0.1 kg              |
| Otpornost na temperaturne šokove-smrzavanje/odmrzavanje (soli za odmrzavanje)      | ≥ 0.8 N/mm <sup>2</sup> |
| Adhezija   | ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> |
| Premoščavanje pukotina   | Class A1                |
| Opasne materije (Hromijum VI)  | < 0.0002%               |
| Reakcija na vatru  | Euroclass               |



Sika d.o.o.  
Autoput za Novi Sad 244  
11273 Batajnica  
Srbija

Telefon +381 11 377 40 11; 377 43 37;  
Faks +381 11 377 43 37  
www.sika.co.yu

