

TEHNIČKI LIST

Sikalastic®-152 RS

Dvokomponentni, fleksibilni, cementni malter za hidroizolaciju i zaštitu betona

OPIS PROIZVODA

Sikalastic®-152 RS je dvokomponentni malter, ojačan vlaknima, sa vrlo niskim modulom elastičnosti, na bazi cementa i specijalnih polimera otpornih na alkalije. Sadrži agregat sitne granulacije i odgovarajuće aditive za vodonepropusnost i zaštitu betonskih podloga izloženih silama zatezanja. Sikalastic®-152 RS je naročito pogodan za ugradnju u vlažnim sredinama i na niskim temperaturama

UPOTREBA

- 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 negativnih hidrostatičkih pritisaka
- Hidroizolacija terasa i balkona
- Vodonepropusnost betonskih površina izloženih vremenskim uticajima
- Zaštitni, elastični, anti-karbonatni sloj za zaštitu betonskih površina koje su oštećene plastičnim i hidrauličkim skupljanjem
- Fleksibilni zaštitni premaz betonskih površina koje su izložene naponima zatezanja

KARAKTERISTIKE / PREDNOSTI

- Sikalastic®-152 RS ispunjava zahteve standarda EN 1504-2:2004
- Pogodan za zaštitu od prodora vode (Princip 1, Metod 1.3 standarda EN 1504-9:2008)
- Pogodan za kontrolu vlage (Princip 2, Metod 2.2 standarda EN 1504-9:2008)
- Pogodan za povećanje otpornosti (Princip 8, Metod 8.2 standarda EN 1504-9:2008).
- Formira zaštitnu barijeru na ugljen-dioksid
- Fleksibilna hidroizolacija i zaštita betona u jednom proizvodu
- Pouzdana primena i u uslovima visoke vlažnosti vazduha
- Moguća primena i na blago vlažnim podlogam
- Laka ugradnja na vertikalnim površinama
- Brzo sazrevanje (sušenje) (čak i na niskim temperaturama)
- Odlična sposobnost premošćavanja 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

ODOBRENJA / STANDARDI

Sikalastic®-152 RS zadovoljava sve zahteve definisane standardom EN 1504-2 za sledeće principe standarda EN 1504-9: Zaštita od prodora štetnih agenasa (Princip 1, metoda 1.3), Kontrola prodora vlage (Princip 2, metoda 2.2) i Povećanje opšte otpornosti (Princip 8, metoda 8.2).

Sikalastic®-152 RS je klasifikovan kao cementna, vodonepropusna tečna membrana sa poboljšanom sposobnošću premošćavanja pukotina na niskim temperaturama (-20 °C u dva sloja ojačana mrežicom) i otpornošću na hlorisanu vodu prema EN 14891:2012

INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova / baza	Polimer-cementni materijal ojačan vlaknima i specijalnim aditivima
Pakovanje	Komplet A + B od 26,4 kg sadrži: A – tečna komponenta: 6,4 kg B – praškasta komponenta: 20 kg
Rok trajanja	12 meseci od datuma proizvodnje
Uslovi skladištenja	Proizvod se mora propisno skladištiti u neotvorenoj, neoštećenoj, originalnoj ambalaži u suvim i hladnim uslovima. Tečna komponenta mora biti zaštićena od mraza.
Izgled / Boja	A komponenta: bela tečnost B komponenta: sivi prah
Granulacija	D_{max} : 0.6 mm
Gustina	~ 1,8 kg/dm ³ pomešanog materijala

TEHNIČKI PODACI

Sposobnost premoščavanja pukotina

	Ispitna metoda	Zahtev
Premoščavanje pukotina	EN 1062-7 (EN 1504-2)	Klasa A3
Premoščavanje pukotina u standardnim uslovima	EN 14891 A8.2	≥ 0.75 mm
Premoščavanje pukotina na niskim temperaturama (-20°C u dva sloja, sa mrežicom)	EN 14891 A8.3	≥ 0.75 mm

Površinska zatezna čvrstoća / adhezija / prionljivost

	Ispitna metoda	Zahtev
Adhezija	EN 1542	≥ 0,8 N/mm ²
Inicijalna adhezija	EN 14891 A6.2	≥ 0.5 N/mm ²
Adhezija nakon potapanja u vodu	EN 14891 A6.3/4	≥ 0.5 N/mm ²
Adhezija nakon toplotnog starenja	EN 14891 A6.5	≥ 0.5 N/mm ²
Adhezija nakon ciklusa smrzavanja-odmrzavanja	EN 14891 A6.6	≥ 0.5 N/mm ²
Adhezija nakon izlaganja krečnoj vodi	EN 14891 A6.9	≥ 0.5 N/mm ²
Adhezija nakon izlaganja hlorisanoj vodi	EN 14891 A6.7/8	≥ 0.5 N/mm ²

Kapilarna apsorpcija

Ispitna metoda	Zahtev	EN 1504-2
EN 1062-3	$w < 0.1 \text{ kg m}^{-2} \text{ h}^{-0.5}$	

Paropropusnost

Ispitna metoda	Zahtev	EN 1504-2
EN ISO 7783-1	$S_D < 5 \text{ m}$	

Propustljivost CO2	Ispitna metoda EN 1062-6	Zahtev $S_D \geq 50 \text{ m}$	EN 1504-2
Otpornost na mraz i soli za odmrzavanje	Ispitna metoda EN 13687-1	Zahtev $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$	EN 1504-2
Reakcija na požar	Ispitna metoda EN 13501-1	Zahtev Euro klasa (B-s1, d0, Bfl-s1)	EN 1504-2

INFORMACIJE O PRIMENI

Odnos mešanja	A : B = (6.4 : 20) kg		
Potrošnja	~ 1.8 kg/m ² /mm		
Temperatura vazduha	+5°C min. / +35°C max		
Temperatura podloge	+5°C min. / +35°C max.		
Pot life (Vreme upotrebljivosti)	~ 1 sat na +20°C		
Vreme čekanja / Nanošenje sledećih slojeva	Sikalastic®-152 RS 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 dana	~ 7 dana
	Vertikalne pločice	~ 2 dana	~ 3 dana
	Nanošenje premaza	~ 2 dana	~ 3 dana
	Uranjanje i kontakt sa vodom	~ 3 dana	~ 7 dana
	Vremena čekanja mogu značajno varirati u zavisnosti od vlažnosti podloge i ambijenta.		

NAPOMENE

Svi tehnički podaci sadržani u ovom Tehničkom listu su bazirani na laboratorijskim testovima. Stvarna merenja mogu da variraju u različitim okolnostima koja su izvan naše kontrole.

NEDOSTACI / OGRANIČENJA

- Zaštititi od kiše, najmanje 24-48 sati nakon ugradnje. Odmah nakon ugradnje zaštititi materijal od direktne sunčeve svetlosti i jakog vetra. Izbeci direktan kontakt materijala sa hlorisanom vodom iz bazena koristeći Sikagard® Pool Coat, jednokomponentni zastitni premaz za bazene za plivanje ili Sikalastic®-152 RS koristiti u sistemu sa keramičkim pločicama.
- Sikalastic®-152 RS nije parna brana i može prenositi pritisak pare na sledeće nanete slojeve. +
- Zaštititi ugrađen materijal od direktnog uticaja sunca i jakih vetrova.
- Proces očvršćavanja je sporiji u slučaju visoke vlažnosti vazduha, naprimer u neadekvatno provetranim sobama ili podrumima. U tim slučajevima se preporučuje provetranje.
- Ne preporučuje se primena proizvoda za hidroizolaciju ravnih ili kosih krovova, niti za hidroizolaciju balkona i terasa iznad grejanih prostorija

EKOLOŠKE, ZDRAVSTVENE I BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

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

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.

UPUTSTVA ZA PRIMENU

KVALITET PODLOGE / PRETHODNI TRETMAN (PRIPREMA)

Podloga mora biti čvrsta, stabilna, bez ostataka slabo vezanih materijala, prašine, ulja i sličnih materijala koji bi sprečili ostvarivanje adekvatne adhezije između podloge i ugrađenog materijala.

Podlogu treba pripremiti odgovarajućim mehaničkim abrazivnim tehnikama, ako što su pranje pod visokim pritiskom, peskarenje, uklanjanje suvišnih materijala sa podloge kao što su premazi, boje i sl., čišćenje čeličnim četkama, brušenje keramičkih pločica i sl. Oštećen, odvojen i slab beton mora biti najpre uklonjen a zatim saniran upotrebom Sika MonoTop® ili SikaRep® maltera. 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.

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

MEŠANJE

Sikalastic®-152 RS se može mešati upotrebom električne mešalice sa malim brojem obrtaja (~ 500 obrt/min).

Pre upotrebe pažljivo promešati/promućkati komponentu A. Zatim sipati ~ ½ komponente A u odgovarajuću posudu za mešanje i polako, uz mešanje, dodavati komponentu B. Kada smeša 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/utrošena odnosno, mora se poštovati odnos komponenti prilikom pripreme materijala.

PRIMENA

Nanesite Sikalastic®-152 RS pomoću gleterice na podlogu, vršeći dobar pritisak. Nanesite prvi sloj Sikalastic®-152 RS pomoću nazubljene (3x3 mm) gleterice, sa čvrstim ravnomernim pritiskom na podlogu. Proizvod odmah poravnajte ravnom stranom gleterice da biste dobili ujednačenu debljinu. Čim se prvi sloj osuši, nanesite drugi sloj Sikalastic®-152 RS gletericom, vodeći računa da postignete ujednačen i neprekidan sloj, koji u potpunosti pokriva prvi. Preporučena ukupna debljina ovog proizvoda mora biti najmanje 3 mm, minimalno u 2 sloja. Maksimalna preporučena debljina po sloju je 2 mm za ručno nanošenje ili prskanjem. U područjima primene gde postoji visoko opterećenje, u prvi sloj svežeg maltera postavlja se specijalna staklena mrežica otporna na alkalije (150 - 160 g/m² i debljine 0,47 mm). Mrežica mora biti dobro isečena i potpuno utopljena u malter. Prilikom nanošenja materijala voditi računa da se ne stvaraju šupljine po dubini nanetog materijala. Kod spojeva koji su podložni ograničenim pomeranjima i drugim kritičnim zonama (na primer, spoj vertikalne i horizontalne površine), hidroizolacioni sloj mora biti ojačan pomoću posebne trake Sika® SealTape-S. Traka se mora utisnuti u svež prvi sloj, a zatim prekriti

Sika Srbija d.o.o.

Patrijarha Pavla 1
22310 Šimanovci
Srbija
Tel: +381 22 2155 777
www.sika.rs

Tehnički list

Sikalastic®-152 RS
Septembar 2023, Verzija 02.01
020701010020000216

drugim slojem. U skladu sa strukturalnim spojevima (podložnim velikim pomeranjima), upotreba Sikadur-Combiflex® -SG je obavezna.

Lepljenje keramičkih pločica na Sikalastic®-152 RS
Keramičke i mozaik pločice mogu se nanositi direktno na Sikalastic®-152 RS, upotrebom odgovarajućeg lepka za keramiku na cementnoj bazi (cementni lepak za keramiku srednje elastičnosti, min C2 klasa u skladu sa EN 12004, na primer Sika Ceram 220/2225 klasa C2TE i C2TES1). Fuge moraju biti obrađene Sika masom za fugovanje.

ČIŠĆENJE ALATA / OPREME

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

LOKALNI PROPISI / OGRANIČENJA

Imajte na umu da se kao rezultat specifičnih lokalnih propisa definisani podaci za ovaj proizvod mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Za tačne podatke o prouzvodu pogledati u lokalnom Tehničkom listu.

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 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.

Sikalastic-152RS-sr-RS-(09-2023)-2-1.pdf