

# TEHNIČKI LIST PROIZVODA

## Sikalastic®-156

CEMENTNI MORT VISOKIH PERFORMANSI PREMOŠĆENJA PUKOTINA ZA ELASTIČNO HI-DROIZOLIRANJE I ZAŠTITU POVRŠINA NA BAZI CEMENTA

### OPIS

Sikalastic®-156 je dvokomponentni vlaknima ojačan mort, sa visokim modulom elastičnosti, na bazi cementa sa specijalnim alkalno otpornim polimerima, i sadržajem finih čestica agregata i odgovarajućih aditiva za hidroizolaciju ispod keramičkih pločica i za hidroizolaciju i zaštitu betonskih površina izloženih savojnim naprezanjima i za visoke pozitivne pritiske vode.

### NAMJENE

- Prikladno za zaštitu od prodora (Princip 1, Metoda 1.3 norme EN 1504-9: 2008). Stvara barijeru za ugljični dioksid;
- Prikladno za kontrolu vlage (Princip 2, Metoda 2.3 norme EN 1504-9: 2008);
- Prikladno za povećanje otpornosti (Princip 8, Metoda 8.3 norme EN 1504-9: 2008);
- Hidroizolacija površina na bazi cementa koje su izložene utjecaju svih atmosferilija i u kontaktu s morskom vodom;
- Zaštitni, elastični i antikarbonski premaz za betonske površine, također oštećene od plastičnog i hidrauličnog skupljanja;
- Elastični premaz betonskih konstrukcija, također izloženih savojnim naprezanjima;
- Hidroizolacija hidrotehničkih konstrukcija kao što su: podrumi, rezervoari, bazeni, betonski cjevovodi, mostovi i kanali, također uronjeni u morsku vodu;
- Hidroizolacija terasa i balkona na betonu ili starim podlogama obloženim pločicama, prije polaganja keramičkih pločica u sloj ljepila;
- Hidroizolacija hidrotehničkih konstrukcija podložnih visokom hidrauličkom pozitivnom i negativnom tlaku.

### SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Vrlo dobra svojstva premošćenja pukotina
- Elastična hidroizolacija. Mrežica nije obavezna
- Primjenjivo i na lagano vlažnim podlogama
- Brzo stvrdnjavanje
- Nema 'klizanja': jednostavna primjena i na vertikalnim površinama
- Izvrsna prionjivost na gotovo sve podloge, poput betona, cementnog morta, kamena, keramike i opeke
- Visoka otpornost na soli za odleđivanje i ugljični dioksid

### INFORMACIJE O UTJECAJU NA OKOLIŠ

- Sukladno s LEED v4 MRc 2 (Opcija 1): Izgradnja Otkrivanje i optimizacije proizvoda - Izjava o okolišu za proizvod

### ODOBRENJA / STANDARDI

- Vlaknima ojačan, dvokomponentni, cementni mort za hidroizolaciju i zaštitu betona, u skladu sa zahtjevom norme EN 1504-2: 2004. Principi 1, 2 i 8 - Metode 1.3, 2.3, 8.3 norme EN 1504-9: 2008; ovjereno od kontrolnog tijela tvorničke proizvodnje br. 0546, certifikat 18774, i označeno CE oznakom.
- Sikalastic®-156 udovoljava zahtjevima CMO2P klase EN 14891: 2012 „Tekuće nanoseni vodopropusni proizvodi za upotrebu ispod keramičkih pločica povezanih ljepilom“; certificirano od ovlaštenog laboratorija za ispitivanje. Modena Centro Prove S.r.l. Br. 01599, izvješće o ispitivanju br. 20142366, i označeno CE oznakom.
- DoP Br. 02 07 01 01 002 0 000072 1026.

## INFORMACIJE O PROIZVODU

<b>Kemijska osnova</b>	Cement modificiran s polimerima, odabranim agregatima i specijalnim dodacima.
<b>Pakiranje</b>	Pripremljeno pakiranje od 27,3 kg: komp. A (tekućina): 6,3 kg; komp. B (prah): 21 kg
<b>Izgled/Boja</b>	Sivi prah
<b>Rok trajanja</b>	12 mjeseci od datuma proizvodnje
<b>Uvjeti skladištenja</b>	Pravilno skladištiti u neoštećenoj originalnoj zatvorenoj ambalaži, u suhim i hladnim uvjetima.
<b>Gustoća</b>	Mješavine: ~ 1.60 kg/L
<b>Maksimalna veličina zrna</b>	D <sub>max</sub> : 0.25 mm

## TEHNIČKE INFORMACIJE

<b>Vlačna čvrstoća prionjivosti</b>	~ 1.3 MPa		(EN 1542)
	~ 1.23 MPa	Nakon kontakta sa slanom vodom kroz 1 godinu	(EN 1542)
	~ 2.4 MPa*	Početno	(EN 14891 A.6.2.)
	~ 1.6 MPa*	Nakon kontakta s vodom	(EN 14891 A.6.3.)
	~ 2.9 MPa*	Nakon toplinskog starenja	(EN 14891 A.6.5.)
	~ 1.7 MPa*	Nakon ciklusa smrzavanja-odmrzavanja	(EN 14891 A.6.6.)
	~ 1.7 MPa*	Nakon kontakta s vapnenom vodom	(EN 14891 A.6.9.)
	~ 1.7 MPa*	Nakon kontakta s kloriranim vodom	(EN 14891 A.6.7.)

\* Vrijednosti dobivene s ukupnom potrošnjom od 4,0 kg/m<sup>2</sup> u dva sloja.

<b>Sposobnost premoštenja pukotina</b>	Dinamičke:		
	Klasa B3.1	+23°C	(EN 1504-2)
	Klasa B2 <sup>(2)</sup>	-20°C	
	Klasa B1	-20°C	
	Statičke:		
	Klasa A4	+23°C	(EN 1504-2)
	Klasa A3	-10°C	
	Klasa A4 <sup>(2)</sup>	-20°C	
	~ 1.35 mm	+23°C	(EN 1062-7)
	~ 0.80 mm	-10°C	
	~ 1.44 mm <sup>(2)</sup>	-20°C	
	~ 1.10 mm <sup>(1)</sup>	+23°C	(EN 14891 A.8.2)
	~ 0.88 mm <sup>(1)</sup>	-20°C	(EN 14891 A.8.3)
	~ 2.02 mm <sup>(1)(2)</sup>		

Ukupna potrošnja od 4,8 kg/m<sup>2</sup> u dva sloja.

<sup>(1)</sup> Ukupna potrošnja od 4,0kg/m<sup>2</sup> u dva sloja.

<sup>(2)</sup> Armirano s mrežicom.

<b>Reakcija na vatru</b>	Euroklasa F	(EN 13501-1)
--------------------------	-------------	--------------

Otpornost na mraz i sol	~ 2.0 MPa	(EN 13687-1)	
Ponašanje nakon podvrgavanja umjetnom starenju	Nema mjehurića, pucanja i ljuštenja (2000 h UV i kondenzacija)	(EN 1062-11,4.2)	
Propusnost vodene pare	Klasa I (propusno) $S_D = \sim 1.02 \text{ m}$	(EN 1504-2) (EN ISO 7783)	
Kapilarno upijanje	~ 0.02 kg m <sup>-2</sup> h <sup>-0.5</sup>	(EN 1062-3)	
Prodor vode pod pritiskom	nema prodora	5 bara nakon 3 dana na 1mm napuknutom uzorku	(UNI 12390-8)
	nema prodora	5 bara nakon 3 dana na oštećenom uzorku	
	nema prodora	1.5 bara nakon 7 dana	(EN 14891 A.7)
Prodor vode pod negativnim tlakom	nema prodora	2.5 bara nakon 72 sata	(UNI 8298-8)
Otpor difuziji iona klorida	nema prodora	(UNI 7928)	
Propusnost za ugljični dioksid	$S_D = \sim 277 \text{ m}$	(EN 1062-6)	

## INFORMACIJE O PRIMJENI

Omjer miješanja	Komp. A : Komp. B = 6.3 : 21 težinski		
Potrošnja	Približno 1.6 kg/m <sup>2</sup> po mm debljine.		
Temperatura zraka u prostoru	+5°C min. / +35°C maks.		
Temperatura podloge	+5°C min. / +35°C maks.		
Otvoreno vrijeme u kanti	~ 60 min. pri +20°C		
Vrijeme čekanja / premazivanja	Sikalastic®-156 mora se pravilno očvrnuti prije premazivanja ili kontakta s vodom. Mogu se primijeniti sljedeća vremena čekanja:		
		<b>+20°C</b>	<b>+10°C</b>
	Horizontalno postavljanje keramike	~ 2 dana	~ 7 dana
	Vertikalno postavljanje keramike	~ 2 dana	~ 3 dana
	Premazivanje bojom na bazi emulzije	~ 2 dana	~ 3 dana
	Uranjanje u vodu	~ 2 dana	~ 7 dana
	Vremena čekanja mogu se razlikovati ovisno o vlažnosti zraka ili podloge.		

## INSTRUKCIJE O PRIMJENI

### KVALITETA PODLOGE / PREDPRIPREMA

- Podloga mora biti strukturno čvrsta i bez prašine, prljavštine, rastresitih materijala, površinskih onečišćenja uljima ili mastima, cementne skramice.

- Podlogu treba pripremiti prikladnim tehnikama mehaničke pripreme, kao što su voda pod visokim pritiskom vode ili pjeskarenje, metode za uklanjanje svih prethodnih premaza, četkanjem žicom, brušenjem na keramičkim pločicama. Poželjne su metode čišćenja bez udara / vibriranja.
- Oštećeni, odvojeni ili slabi beton treba sanirati po-

moću Sika MonoTop® mortova.

- Za traženu hidroizolaciju u bazenima za plivanje, bazenima, spremnicima, podzemnim prostorijama, korisno je ugraditi kutne ispune između poda i zida pomoću Sika MonoTop® mortova.
- Prekidi u betonu, oko cijevi, rasvjete i instalacija moraju se zabrtviti odgovarajućim sredstvima.
- Podlogu treba prije primjene ostaviti onakvom kakva jest, prirodno suha ili vlažna. Nemojte vlažiti prije nanošenja.
- Izbjegavati stajaću vodu ili kondenzaciju prije nanošenja.

## MIJEŠANJE

Sikalastic®-156 treba miješati pri maloj brzini (~ 500 o/min) električnom mješalicom. Pažljivo protresite Komp. A prije korištenja. Zatim sipati ~ ½ Komp. A u odgovarajuću posudu za miješanje i dodajte Komp. B polako miješajući. Kad se homogenizira, dodajte preostalu količinu Komp. A i dobro promiješajte najmanje 3-4 minute, dok se ne postigne odgovarajuća konzistencija bez grudica. Ne dodavati vodu ili druge sastojke; svaka komponenta mora biti u potpunosti iskorištena i izmiješana, kako bi se izbjeglo stvaranje siromašne mješavine zbog nedostatnog dodavanja agregata iz praškaste komponente.

## PRIMJENA

Primjena uz pomoć metalnog gletera  
Nanesite Sikalastic®-156 koristeći nazubljenu (3x3 mm) gleter, čvrstim ravnomjernim pritiskom na podlogu kako bi se postigla pravilna, jednaka debljina. Ugrađeni proizvod odmah zagladite ravnom stranom gletara kako bi postigli ravnomjernu debljinu. Kad se stvrdne prvi sloj, odmah nanesite drugi sloj premaza ravnom stranom gletera, vodeći računa da dobijete homogeni i kontinuirani sloj koji potpuno pokriva prvi sloj. Preporučena ukupna debljina za Sikalastic®-156 mora biti najmanje 3 mm kao zaštitni premaz i 2,5 mm kao hidroizolacijski sloj, minimalno u 2 sloja. Maksimalna preporučena debljina po sloju je 2 mm za ručno ili strojno nanošenje. Sikalastic®-156 se ne može zagladivati ravnim ili spužvastim gleterom. Moguće je zagladivati površinu čim završi stvrdnjavanje proizvoda laganim brušenjem.

Primjena strojnim špricanjem  
Sikalastic®-156 može se špricati strojno uz pomoć odgovarajuće brizgalice, u debljini od najviše 2 mm za svaki pojedini sloj. Veće debljine moraju se nanositi u nizu, kada je prethodni sloj počeo stvrdnjavati. Za podne spojeve i ostala kritična područja (na primjer sučelje s okomitim površinama), hidroizolacijski sloj mora biti ojačan sa Sika® SealTape S. Nanosi se na svježi prvi sloj, a zatim prekriva drugim slojem. Za sastavne spojeve konstrukcije mora se primijeniti specifič-

ni sustav elastičnog spajanja sa Sikadur® Combiflex SG. Da biste postigli glatku površinu, ne brusite materijal dok se ne stvrdne u potpunosti, jer to može oštetiti sposobnost hidroizoliranja. Pričekajte da se potpuno stvrdne i tada je moguće ukloniti bilo kakve nepravilnosti laganim brušenjem površine.

Polaganje keramičkih pločica na Sikalastic®-156:  
Keramičke pločice i stakleni mozaik mogu se polagati preko Sikalastic®-156 koristeći pogodno cementno ljepljivo (npr. ljepljivo na cementnoj bazi u skladu s C2 klasom prema EN 12004 - cementno fleksibilno ljepljivo srednje elastičnosti). Spojeve pločica treba ispuniti odgovarajućom SikaCeram® masom za fugiranje.

## ČIŠĆENJE ALATA

Očistiti vodom sav alat i opremu za nanošenje neposredno nakon upotrebe. Stvrdnuti materijal može se ukloniti samo mehaničkim putem.

## OGRANIČENJA

- Zaštititi od kiše najmanje 24 - 48 sati nakon ugradnje;
- Izbjegavajte direktan kontakt s kloriranom vodom bazena koristeći prigodne keramičke pločice;
- Izbjegavajte primjenu ili zaštitite svježe nanijeti proizvod od izloženosti suncu i / ili jakom vjetru;
- Proces stvrdnjavanja je sporiji kada je visoka vlaga u okolišu, npr. u zatvorenim ili neadekvatno ventiliranim prostorijama i podrumima. Preporučuju se metode ventilacije;

- Kod premazivanja bojama na bazi otapala, uvijek napravite prethodnu probu kako biste bili sigurni da otapalo neće utjecati na postojanost hidroizolacijskog sloja;
- Kod primjene pri visokim temperaturama zraka, laganu vlaženje podloge je neophodno.

## 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, 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. 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.

### Sika Croatia d.o.o.

Puškariceva 77a  
10250 Lučko  
Tel.: 01 6594 240  
Fax.: 01 6594 241  
sika.croatia@hr.sika.com  
www.sika-croatia.hr

### Tehnički list proizvoda

Sikalastic®-156  
Listopad 2019, Verzija 04.01  
020701010020000072

Sikalastic-156-hr-HR-(10-2019)-4-1.pdf

