

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sikalastic®-156

Cementová malta s vysokou schopnosťou prekleňovania trhlín na zhotovenie flexibilnej hydroizolácie a na ochranu povrchov na báze cementu

### POPIS PRODUKTU

Sikalastic®-156 je 2-komponentná, vláknami vystužená, vysoko flexibilná malta na báze cementu modifikovaného špeciálnymi polymérmi odolnými proti alkáliám, obsahujúca vybrané kamenivo s jemnou zrnitosťou a vhodné prísady. Na hydroizolácie pod keramickú dlažbu, na ochranu betónových povrchov namáhaných v ohybe a na vysoký pozitívny hydrostatický tlak.

### POUŽITIE

- Vhodné ako ochrana proti vnikaniu látok (Princíp 1, Metóda 1.3 EN 1504-9:2008). Vytvára bariéru proti vnikaniu oxidu uhličitého;
- Vhodné ako regulácia obsahu vlhkosti (Princíp 2, Metóda 2.3 EN 1504-9:2008);
- Vhodné ako zvýšenie elektrického odporu (Princíp 8, Metóda 8.3 EN 1504-9:2008);
- Hydroizolácia povrchov na báze cementu vystavených poveternostným vplyvom a kontaktu s morskou vodou;
- Ochranný, flexibilný a protikarbonačný náter na betónové povrchy, tiež poškodené plastickým a hydraulickým zmrašťovaním;
- Flexibilný náter betónových konštrukcií vystavených namáhaniu v ohybe;
- Izolácia hydraulických konštrukcií ako sú: nádrže, zásobníky, bazény, betónové potreubia, mosty, kanály, tiež vystavené pôsobeniu morskej vody;
- Hydroizolácia terás a balkónov, betónových povrchov a starých podkladov s dlažbou, pred aplikáciou dlažby lepenej lepidlami;
- Izolácia hydraulických konštrukcií vystavených vysokému pozitívnemu & negatívnemu tlaku.

### VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Veľmi dobrá schopnosť premostovania trhlín
- Flexibilná hydroizolácia. Vystuženie tkaninou nie je nutné
- Aplikovateľné aj na mierne vlhkých podkladoch
- Rýchle vytvrdzovanie
- Nestekavé: jednoduchá aplikácia aj na vertikálnych plochách
- Vynikajúca prídržnosť na takmer všetkých podkladoch, ako je napríklad betón, cementové malty, kameň, keramika a tehly
- Vysoká odolnosť proti posypovým soľam a kysličníku uhličitému
- Vysoká odolnosť proti UV a poveternostným vplyvom

### ENVIRONMENTÁLNE INFORMÁCIE

- V súlade s LEED v4 MRc 2 (Voľba 1): Building Product Disclosure and Optimization – Environmentálne vyhlásenie o produkte

### OSVEDČENIA/ NORMY

- Vláknami vystužená, 2-komponentná hydroizolačná cementová malta a malta na ochranu betónu spĺňajúca požiadavky EN 1504-2:2004. Princípy 1, 2 a 8 - Metódy 1.3, 2.3, 8.3 normy EN 1504-9:2008; certifikácia Vnútro podnikovej kontroly kvality, notifikovaná osoba č. 0546, certifikát 18774, označené značkou zhody CE.
- Sikalastic®-156 spĺňa požiadavky triedy CMO2P normy EN 14891:2012 "Tekuté hydroizolačné membrány na použitie pod lepené keramické obkladové prvky"; certifikovaná laboratóriom notifikovanej osoby Lab. Modena Centro Prove S.r.l. č. 01599, skúšobná správa č. 20142366, označené značkou zhody CE.
- VoP č. 02 07 01 01 002 0 000072 1026.

## ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Cement modifikovaný polymérmí, vybraným plnivom a špeciálnymi prísadami.
Balenie	Vopred dávkované balenie 27.3 kg: komp. A (kvapalina): 6.3 kg; komp. B (prášok): 21 kg
Vzhľad/ farba	Šedý prášok
Doba skladovania	12 mesiacov od dátumu výroby
Podmienky skladovania	Skladovať v originálnom, neotvorenom, nepoškodenom, uzatvorenom balení, v suchom a chladnom prostredí.
Hustota	Zmes: ~ 1.60 kg/l
Maximálna veľkosť zrna	D <sub>max</sub> : 0.25 mm

## TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Prídržnosť	~ 1.3 MPa		(EN 1542)
	~ 1.23 MPa	Po kontakte so slanou vodou 1 rok	(EN 1542)
	~ 2.4 MPa*	Počiatočná	(EN 14891 A.6.2.)
	~ 1.6 MPa*	Po kontakte s vodou	(EN 14891 A.6.3.)
	~ 2.9 MPa*	Po stárnutí teplom	(EN 14891 A.6.5.)
	~ 1.7 MPa*	Po zmrazovacích - rozmrazovacích cykloch	(EN 14891 A.6.6.)
	~ 1.7 MPa*	Po kontakte s vápennou vodou	(EN 14891 A.6.9.)
	~ 1.7 MPa*	Po kontakte s chlórovanou vodou	(EN 14891 A.6.7.)

\* Hodnoty získané pri celkovej spotrebe 4.0 kg/m<sup>2</sup> aplikovaná v 2 vrstvách.

Schopnosť prekrývať trhliny	<b>Dynamické:</b>		
	Trieda B3.1	+23°C	(EN 1504-2)
	Trieda B2 <sup>(2)</sup>	-20°C	
	Trieda B1	-20°C	
	<b>Statické:</b>		
	Trieda A4	+23°C	(EN 1504-2)
	Trieda A3	-10°C	
	Trieda 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>		

Celková spotreba 4.8 Kg/m<sup>2</sup> aplikovaná v dvoch vrstvách.

<sup>(1)</sup>Celková spotreba 4.0 Kg/m<sup>2</sup> v dvoch vrstvách.

<sup>(2)</sup> Vystužené s tkaninou.

Reakcia na oheň	Trieda F	(EN 13501-1)
Odolnosť proti rozmrazovacím cyklom a posypovým soľam	~ 2.0 MPa	(EN 13687-1)

<b>Správanie po umelom starnutí</b>	Bez bublín a trhlín (2000 h UV a kondenzácia)	(EN 1062-11,4.2)
<b>Priepustnosť vodnej pary</b>	Trieda I (paropriepustné) $S_D = \sim 1.02 \text{ m}$	(EN 1504-2) (EN ISO 7783)
<b>Kapilárna absorpcia</b>	$\sim 0.02 \text{ kg m}^{-2} \text{ h}^{-0.5}$	(EN 1062-3)
<b>Prenikanie vody pod tlakom</b>	bez priesaku 5 barov po 3. dňoch na vzorke s trhlinou 1mm bez priesaku 5 barov po 3. dňoch na ne- poškodenej vzorke bez priesaku 1.5 baru po 7. dňoch	(UNI 12390-8) (EN 14891 A.7)
<b>Prenikanie vody pod negatívnym tlakom</b>	bez priesaku 2.5 baru po 72. hodinách	(UNI 8298-8)
<b>Difúzny odpor chloridových iónov</b>	bez priesaku	(UNI 7928)
<b>Priepustnosť CO2</b>	$S_D = \sim 277 \text{ m}$	(EN 1062-6)

## INFORMÁCIE O APLIKÁCI

<b>Pomer miešania</b>	Komp. A : Komp. B = 6.3 : 21 v hmotnostných dieloch															
<b>Spotreba</b>	Cca 1.6 kg/m <sup>2</sup> na mm hrúbky.															
<b>Teplota okolitého vzduchu</b>	+5°C min. / +35°C max.															
<b>Teplota podkladu</b>	+5°C min. / +35°C max.															
<b>Doba spracovania</b>	$\sim 60 \text{ min.}$ pri +20°C															
<b>Čakací čas/ Pretierateľnosť</b>	Sikalastic®-156 musí byť pred prekryvaním alebo zaťažením vodou správne vytvrdený. Nasledovné čakacie časy slúžia ako smerná hodnota:															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>+20°C</th> <th>+10°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Horizontálne plochy s dlažbou</td> <td><math>\sim 2 \text{ dni}</math></td> <td><math>\sim 7 \text{ dní}</math></td> </tr> <tr> <td>Vertikálne plochy s obkladmi</td> <td><math>\sim 2 \text{ dni}</math></td> <td><math>\sim 3 \text{ dni}</math></td> </tr> <tr> <td>Náter na báze emulzie</td> <td><math>\sim 2 \text{ dni}</math></td> <td><math>\sim 3 \text{ dni}</math></td> </tr> <tr> <td>Ponorené vo vode</td> <td><math>\sim 2 \text{ dni}</math></td> <td><math>\sim 7 \text{ dní}</math></td> </tr> </tbody> </table>		+20°C	+10°C	Horizontálne plochy s dlažbou	$\sim 2 \text{ dni}$	$\sim 7 \text{ dní}$	Vertikálne plochy s obkladmi	$\sim 2 \text{ dni}$	$\sim 3 \text{ dni}$	Náter na báze emulzie	$\sim 2 \text{ dni}$	$\sim 3 \text{ dni}$	Ponorené vo vode	$\sim 2 \text{ dni}$	$\sim 7 \text{ dní}$
	+20°C	+10°C														
Horizontálne plochy s dlažbou	$\sim 2 \text{ dni}$	$\sim 7 \text{ dní}$														
Vertikálne plochy s obkladmi	$\sim 2 \text{ dni}$	$\sim 3 \text{ dni}$														
Náter na báze emulzie	$\sim 2 \text{ dni}$	$\sim 3 \text{ dni}$														
Ponorené vo vode	$\sim 2 \text{ dni}$	$\sim 7 \text{ dní}$														
	Čakacie časy sa môžu líšiť v závislosti od vlhkosti prostredia a podkladu.															

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### KVALITA PODKLADU/ OŠETRENIE

- Podklad musí byť nosný, čistý, bez prachu, nesúdržných materiálov, znečistenia povrchu ako sú olej a mastnota, bez cementového mlieka.
- Povrch musí byť pripravený vhodným strojným spôsobom, ako je otryskanie vysoko tlakovým vodným lúčom, prebrúsenie keramickej dlažby, opieskovanie.
- Poškodený, delaminovaný alebo slabý betón opraví maltami Sika MonoTop®.
- Pre správnu hydroizoláciu bazénov, nádrží, zásobníkov, podzemných priestorov sa doporučuje v mieste spoja steny s podlahou vytvoriť fabión pomocou Sika MonoTop® mált.
- Spoje medzi betónovými plochami, prestupy, svetlá, inštalácie musia byť utesnené vhodnými prostriedka-

mi.

- Podklad musí byť ponechaný prirodzene suchý alebo vlhký. Pred aplikáciou nepredvlhčovať.
- Pred nanášaním odstrániť stojatú vodu a kondenzát.

### MIEŠANIE

Sikalastic®-156 je možné miešať pomocou nízko otáčkového elektrického miešadla pri otáčkach  $\sim 500 \text{ ot./min.}$  Komp. A pred použitím opatrne pretriasť. Potom vliať  $\sim 1/2$  komp. A do vhodnej miešacej nádoby a za stáleho miešania pomaly pridávať komp. B. Keď je zmes homogénna, pridať zvyšok komp. A a miešať dôkladne minimálne 3-4 minúty, až kým nevznikne konzistencia bez hrudiek. Nepridávať žiadnu dodatočnú vodu alebo iné zložky; každé balenie musí byť zmiešané celé, aby sa zabránilo chybnému rozdeleniu veľkosti častíc obsiahnutých v práškovom komponente.

## APLIKÁCIA

### Aplikácia kovovým hladítkom

Sikalastic®-156 nanášať pomocou zubového hladítka (3x3 mm) a pre zabezpečenie rovnomernej hrúbky vrstvy vyvinúť pri aplikácii tlak smerom ku podkladu. Hneď, ako je prvá vrstva vytvrdená, nanášať druhú vrstvu hladkou stranou hladítka a dávať pozor, aby vznikla rovnomerná a súvislá vrstva, ktoré prekryje prvú vrstvu.

Doporučená celková hrúbka Sikalastic®-156 pri použití ako ochranný náter musí byť minimálne 3 mm a 2.5 mm ako hydroizolačná vrstva, nanášané minimálne v dvoch vrstvách. Maximálna doporučená hrúbka jednej vrstvy je 2 mm pri oboch spôsoboch nanášania - ručným aj strojnom. Sikalastic®-156 nehladiť hladítkom alebo špongiou. Povrch je možné vyrovnávať ľahkým prebrúsením hneď, ako je vytvrdený.

### Aplikácia striekaním

Sikalastic®-156 je možné striekať strojom s vhodnou dýzou v hrúbke jednej vrstvy max. 2 mm. Vyššia hrúbka musí byť nanášaná vo viacerých vrstvách, ďalšia vrstva vždy až keď začne predchádzajúca tvrdnúť. Spoje v podlahe a iné kritické miesta (napr. spoje s vertikálnymi konštrukciami) musia byť poistené vložením pásky Sika® SealTape S. Pásku zabudovať do čerstvej prvej vrstvy a uzatvoriť druhou vrstvou. Dilatačné škáry musia byť utesnené špeciálnym systémom Sikadur® Combiflex SG.

Pre dosiahnutie hladkého povrchu materiál nebrúsiť, pokiaľ nie je úplne vytvrdený, pretože to môže spôsobiť poškodenie hydroizolačnej funkcie. S brúsením alebo odstránením nerovnomernosti na povrchu počkať až do úplného vytvrdenia.

### Aplikácia keramickej dlažby na Sikalastic®-156

Keramická dlažba a mozaika môže byť aplikovaná na Sikalastic®-156 pomocou vhodného cementového lepidla na dlažbu (napr. cementové lepidlo triedy C2 podľa EN 12004 - lepidlom so strednou elasticitou). Škáry je možné vyplniť vhodnou SikaCeram® škárovacou maltou.

## ČISTENIE NÁRADIA

Náradie od nevytvrdeného materiálu ihneď po použití očistiť vodou. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

## LIMITY

- Chráňte pred daždom minimálne 24 - 48 hodín po aplikácii;
- Chráňte pred priamym kontaktom s chlórovanou vodou plaveckých bazénov prostredníctvom keramickeho obkladu;
- Vyhnite sa aplikácii pri priamom slnečnom žiarení a silnom vetre;
- Vyzrievací proces je pomalší v prostredí s vysokou relatívnou vlhkosťou, napríklad v uzavretých, alebo nevetraných priestoroch a podzemných miestnostiach. Vetrание je doporučené;
- Pri pretieraní rozpúšťadlovými farbami vždy vykonajte predbežné testy a ubezpečte sa, že rozpúšťadlá negatívne neovplyvnia integritu hydroizolačnej vrstvy;
- Pri aplikácii pri vysokej teplote okolia môže byť potrebné mierne navlhčenie povrchu.

## PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

## MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarované údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

## INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Informácie a pokyny týkajúce sa bezpečnej manipulácie, skladovania a likvidácie chemických výrobkov nájdete v aktuálnom vydaní karty bezpečnostných údajov, ktorá obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnej manipulácie s výrobkom.

## PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívateľia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na [www.sika.sk](http://www.sika.sk)

### Sika Slovensko, spol. s r.o.

Rybničná 38/e  
831 06 Bratislava  
Tel.: +421 2 4920 0403  
[www.sika.sk](http://www.sika.sk)



### Produktový list

Sikalastic®-156

November 2020, Verzia 04.01  
020701010020000072

Sikalastic-156-sk-SK-(11-2020)-4-1.pdf