

# PRODUKTOVÝ LIST

## Sika® Abraroc® SR

### MALTA ODOLNÁ VOČI HYDRAULICKÉMU OTERU

#### POPIS PRODUKTU

Sika® Abraroc® SR je 1-komponentná malta na cementovej báze s veľmi vysokou odolnosťou proti hydraulickému oteru.

#### POUŽITIE

Sika® Abraroc® SR je vhodná najmä na použitie:

- Ako oteruvzdorná ochranná malta.
- Na obnovu betónu (Princíp 3, metóda 3.1 a 3.3 podľa EN 1504-9). Na reprofiláciu a plošnú opravu chýbajúcej malty / betónu a opravu poškodených betónových konštrukcií v infraštruktúre, pozemnom stavitelstve špeciálne v zónach, kde sa vyžaduje veľmi vysoká odolnosť voči oteru.
- Na zosilovanie konštrukcií (Princíp 4, metóda 4.4 podľa EN 1504-9). Zvýšenie únosnosti betónovej konštrukcie doplnením maltou alebo betónom.

Sika® Abraroc® SR je vhodná na ochranu a opravu hydraulických konštrukcií (vodných stavieb) proti hydraulickému oteru a agresívnej vode (pH >4):

- Čistiarne odpadových vôd a kanály
- Priehrady
- Námorné konštrukcie

Sika® Abraroc® SR je taktiež vhodná na ochranu a opravu konštrukcií vystavených vysokému zaťaženiu oterom, alebo vysokému mechanickému zaťaženiu:

- Skladovacie a nakladacie plochy
- Podlahy síl
- Priemyselné podlahy, atď.

#### VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Vysoká odolnosť proti oteru (klasifikácia A6)
- Vysoká odolnosť proti hydraulickému oteru (ekvivalent ku granitu)
- Trieda R4 podľa EN 1504-3
- Môže byť aplikovaná do hrúbky 50 mm na 1 aplikačnú vrstvu
- Vhodná na ručné aj strojné spracovanie (metóda striekania za sucha)
- Reakcia na oheň trieda A1

#### OSVEDČENIA/ NORMY

1-komponentná, R4, CC malta na opravu nosných betónových konštrukcií podľa EN 1504-3, Vyhlásenie o parametroch 02 03 02 04 003 0 000012 1017, certifikát Vnútropodnikovej kvality notifikovanou osobou 0333, certifikát 0333-CPR-030005, označená CE značkou zhody.

Poterový materiál na opravy nosných betónových povrchov podľa EN 13813, Vyhlásenie o parametroch 02 03 02 04 003 0 000012 1017, certifikát Vnútropodnikovej kvality notifikovanou osobou 0333, označená CE značkou zhody.

## ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Síranom odolávajúci cement, vlákna, prísady a vybrané oteruvzdorné plnivá
Balenie	25 kg vrece
Vzhľad/ farba	Šedý prášok
Doba skladovania	12 mesiacov
Podmienky skladovania	Skladovať správne v nepoškodenom originálnom a uzatvorenom balení, v suchu a chlade.
Hustota	Hustota čerstvej malty: ~2.25 kg/l
Maximálna veľkosť zrna	D <sub>max</sub> : 2.6 mm
Rozpustný obsah chloridových iónov	≤ 0.05 % (EN 1015-17)

## TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Pevnosť v tlaku	Trieda R4				(EN 1504-3)
	<u>1 deň</u>	<u>2 dni</u>	<u>7 dní</u>	<u>28 dní</u>	(EN 12190)
	~30 MPa	~45 MPa	~65 MPa	~85 MPa	
	C70				(EN 13892-2)
Modul pružnosti v tlaku	≥ 20 GPa				(EN 13412)
Pevnosť v ohybe	<u>1 deň</u>	<u>2 dni</u>	<u>7 dní</u>	<u>28 dní</u>	(EN 12190)
	~6 MPa	~7.5 MPa	~8.5 MPa	~11 MPa	
	F10				(EN 13892-2)
Prídržnosť	≥ 2.0 MPa				(EN 1542)
Odolnosť proti oteru	Sika® Abraroc® SR 0.5 až 0.6 po 28. dňoch	Sklo: 1 (referenčný materiál) Granit: 0.35 až 0.8 po 7. dňoch			(CNR)
	Odolnosť proti obrusu podľa Böhma	< 6 cm <sup>3</sup> / 50 cm <sup>2</sup>			(EN 13893)
	Odolnosť proti obrusu	A6			(EN 13892-3)
Teplotná kompatibilita	≥ 2.0 MPa (časť 1- zmrazovanie - rozmrazovanie)				(EN 13687-1)
Koeficient tepelnej rozťažnosti	~10.0 x10 <sup>-6</sup> 1/K				(EN 1770)
Reakcia na oheň	Trieda A1/ A1fi				Deklarovaná
Kapilárna absorpcia	≤ 0.5 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup> )				(EN 13057)
Odolnosť proti karbonatácii	dk ≤ kontrolný betón (MC (0.45))				(EN 13295)

## INFORMÁCIE O SYSTÉME

<b>Skladba systému</b>	Sika® Abraroc® SR je súčasťou skupiny Sika mált, ktoré vyhovujú zodpovedajúcej časti európskej normy EN 1504 a pozostáva z: <b>Pevnostný mostík / ochrana proti korózii</b> Sika MonoTop®-910 N Normálne použitie SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® Vyššie požiadavky <b>Opravná malta</b> Sika® Abraroc® SR Trieda R4 na opravu betónu, aplikácia ručným & strojným spôsobom
------------------------	--

## INFORMÁCIE O APLIKÁCI

<b>Pomer miešania</b>	2.75 litra vody na 25 kg vreca
<b>Spotreba</b>	~21 kg prášku na hrúbku vrstvy 10mm a plochu 1 m <sup>2</sup>
<b>Výdatnosť</b>	V závislosti od drsnosti podkladu a hrúbky vrstvy. Cca ~ 2 kg prášku má výdatnosť približne 1 liter čerstvej malty.
<b>Hrúbka vrstvy</b>	min. 10 mm / max. 50 mm
<b>Teplota okolitého vzduchu</b>	+5°C minimálne; +30°C maximálne
<b>Teplota podkladu</b>	+5°C minimálne; +30°C maximálne
<b>Doba spracovania</b>	~15 minút pri 20°C
<b>Čakací čas/ Pretierateľnosť</b>	Minimálne 24 hodín pri 20°C

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### KVALITA PODKLADU/ OŠETRENIE

#### Betón:

Betón musí byť dôkladne čistý, bez prachu, uvoľnených materiálov, znečistení a materiálov, ktoré môžu znížiť priľnavosť alebo zabrániť nasiakaniu alebo zmáčaniu sanačnými materiálmi. Odlúpený, nenosný, poškodený a zničený betón, a v prípade potreby aj nosný betón, musia byť odstránené vhodnými metódami. Minimálna pevnosť v tlaku betónu je 25 MPa a minimálna odtrhová pevnosť 1.5 MPa.

#### Výstuž:

Hrdza, malta, betón, prach a iné uvoľnené alebo škodlivé materiály, ktoré znižujú priľnavosť alebo prispievajú ku korózii, musia byť odstránené. Povrchy musia byť upravené pomocou abrazívnych čistiacich techník alebo pomocou vysokotlakového vodného lúča na Sa 2 (ISO 8501-1).

Pri špeciálnych požiadavkách urobte vzorovú plochu podľa EN1504-10.

### MIEŠANIE

Sika® Abraroc® SR miešať nízko otáčkovým (<500 ot/min.) elektrickým miešacím zariadením alebo strojným spôsobom s núteným obehom, 2 až 3 vrecia naraz alebo aj viac v závislosti od typu a veľkosti miešacieho zariadenia. Malé množstvá Sika® Abraroc® SR je možné miešať ručne.

Vodu v doporučenom množstve vliať do vhodnej miešacej nádoby. Za stáleho pomalého miešania pridať do

vody prášok. Dôkladne miešať min. 3 minúty. V prípade potreby pridať zvyšné množstvo vody, avšak iba po maximálne množstvo doporučeného množstva vody, a miešať až po dosiahnutie požadovanej konzistencie.

### APLIKÁCIA

#### Pevnostný mostík:

Pri strojnej aplikácii a na dobre pripravenom a drsnom podklade nie je vo všeobecnosti potrebné aplikovať pevnostný mostík. V prípade požiadavky na aplikáciu pevnostného mostíka si podrobne informácie ohľadom produktov a ohľadom kompatibility Sika materiálov vyhľadajte vo vhodnom produktovom liste a v Systémových informáciách. Podkladný náter musí byť nanášaný na predvhlčený podklad a následná aplikácia opravnej malty musí byť nanášaná systémom "čerstvá do čerstvého" pevnostného mostíka.

#### Ochrana výstuže proti korózii:

V prípade požiadavky na ochranu výstuže má byť opravná malta nanášaná spôsobom mokré na suchý náter výstuže. Podrobné informácie ohľadom produktov na ochranu výstuže proti korózii a ohľadom kompatibility Sika materiálov si vyhľadajte vo vhodnom produktovom liste a v Systémových Informáciách. Na ochranu výstuže proti korózii sa aplikujú 2 nátery. Sika® Abraroc® SR môže byť nanášaná ručne pomocou tradičnej metódy alebo strojne pomocou stroja na tzv. suché striekanie napr. Aliva 246. Odporúča sa, aby bol pripravený podklad dôkladne predvhlčený 2 hodiny pred aplikáciou. Povrch udržiavať vlhký a nenechať ho vyschnúť. Pred aplikáciou odstrániť prebytočnú vodu napr. čistou špongiou. Povrch musí mať tmavý matný

vzhľad bez lesku a póry a otvory na povrchu nesmú obsahovať vodu.

Pri ručnej aplikácii najskôr naniesť tekutejší tenkovrstvový náter (špic), ktorý vyplní póry v povrchu. Zabezpečte, aby bol celý povrch, ktorý bude opravovaný, opatrený tekutým náterom. Malta nanášať zospodu smerom nahor a dôkladne vtlačať do podkladu. Finálna úprava môže byť vykonaná podľa požiadavky pomocou hladkej stierky na ešte vlhkom podklade alebo vhodným zdrsňujúcim náradím hneď ako začne malta tuhnúť. Finálne zahľadenie pomocou dreveného, gumového alebo penového hladítka. V prípade požiadavky dosiahnutia veľmi hladkého povrchu na podlahe je možné použiť strojné hladičky približne 2 až 3 hodiny po pokládke malty.

V prípade, že by ste pri aplikácii prekročili maximálne povolenú hrúbku vrstvy, nanášajte maltu vo viacerých vrstvách. Prvá vrstva má byť drsná a vytvrdená.

## VYTVRDZOVANIE

Čerstvo nanesenú maltu chrániť pred rýchlym vysychaním vhodnými ošetrovacími metódami, napr. ošetrovací prostriedok proti rýchlemu odparovaniu, vlhká geotextília, polyetylénová fólia atď.

## ČISTENIE NÁRADIA

Všetky nástroje a náradie očistite vodou ihneď po použití. Vytvrdený materiál je možné odstrániť iba mechanicky.

## LIMITY

- Ohľadom prípravy podkladu pozri Návod na zabudovanie sanačných systémov pre sanáciu betónu alebo pozri doporučenia uvedené v EN 1504-10
- Zabráňte aplikácii na priamom slnku a / alebo pri silnom vetre
- Neprikladajte vodu nad doporučené dávkovanie
- Aplikujte iba na nosnom, pripravenom podklade
- Neprikladajte vodu pri finálnej úprave povrchu, mohlo by to zapríčiniť zmenu zafarbenia a vznik trhlín
- Čerstvo nanesený materiál ochráňte pred mrazom
- V prípade strojného hladenia povrchu chráňte maltu ihneď po zahľadení

## 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.

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Rybničná 38/e

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0403

www.sika.sk



Produktový list

Sika® Abraroc® SR

August 2018, Verzia 02.01

020302040030000012

## MIESTNE OBMEDZENIA

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.

## INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

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

## 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)

SikaAbrarocSR-SK-(08-2018)-2-1.pdf