

Sika® Abraroc® SR

Oteruvzdorná malta

Popis produktu

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

Sika® Abraroc® SR spĺňa požiadavky triedy R4 normy EN 1504-3 a požiadavky na cementové povrchové úpravy podľa EN 13 813.

Použitie

Sika® Abraroc® SR je vhodná najmä na použitie:

- Ako oteruvzdorná ochranná malta aplikovaná na betóne, prírodnom kameni a iných maltových podkladoch.
- Vhodná na obnovu betónu (Princíp 3, metóda 3.1 & 3.3 podľa EN 1504-9). Na reprofiláciu a plošnú opravu chýbajúcej malty / betónu a opravu poškodených betónových konštrukcií v infraštruktúre, pozemnom stavebníctve špeciálne v zónach, kde sa vyžaduje veľmi vysoká odolnosť voči oteru.
- Vhodná na zosilovanie konštrukcií (Princíp 4, metóda 4.4 podľa EN 1504-9). Zvýšenie únosnosti betónovej konštrukcie doplnením maltou alebo betónom.
- Vhodná na udržanie a znovu nadobudnutie pasivity (Princíp 7, metóda 7.1 & 7.2 podľa EN 1504-9). Na zvýšenie krytia betónu alebo nahradenie betónu, ktorý obsahuje škodlivé látky alebo nahradenie karbonatovaného betónu pomocou malty.

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

- V čističkách odpadových vôd a kanáloch
- Na priehradách
- Na námorných konštrukciách, atď.

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

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

Construction



Charakteristika/výhody	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vysoká odolnosť voči 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 ■ Skúšaná ako malta na opravu v odpadových kanáloch ■ Na opravu nosných konštrukcií ■ Dobrá spracovateľnosť ■ Vhodná na ručné aj strojné spracovanie ■ Reakcia na oheň trieda A1
-------------------------------	---

Testy	
Osvedčenia / normy	EN 1504-3: ITT, Sika Francúzsko – september 2008 EN 13 813: CE označenie Kanal (ERZ): LPM AG, Skúšobný ústav pre stavebné materiály, Beinwill am See (CH) – správa č. A-33'609-1.1 z 18.8.2009 Stupne odolnosti po zmrazovaní a rozmrazovaní s použitím posypových solí, Správa 98-349 Scetauroute

Údaje o produkte

Forma	
Vzhľad / farba	Šedý prášok
Balenie	25 kg vrece Balenie na palete: 1200 kg (48 x 25 kg)

Skladovanie	
Skladovacie podmienky / trvanlivosť	6 mesiacov od dátumu výroby pri správnom skladovaní v nepoškodenom originálnom a uzatvorenom balení, v suchu a chlade, pri teplote medzi +5°C a +25°C.

Technické údaje	
Chemická báza	Síranom odolávajúci cement, vlákna, prísady a vybrané oteruvzdorné plniva.
Hustota:	Hustota čerstvej malty: ~2.25 kg/l
Zrinitosť	D _{max} : 2.6 mm
Hrúbka vrstvy	10 mm min / 50 mm max.
Zmrašťovanie	~500 µm/m @ 20°C 65% relatívna vlhkosť po 28. dňoch (EN 12617-4)
Koeficient tepelnej rozťažnosti	10.0 10 ⁻⁶ m/m.°C (EN 1770)

Mechanické / fyzikálne vlastnosti	20°C, laboratórne podmienky
--	-----------------------------

Pevnosť v tlaku	(EN 196-1)			
	1 deň	2 dni	7 dní	28 dní
	~ 30 N/mm ² (MPa)	~ 45 N/mm ² (MPa)	~ 65 N/mm ² (MPa)	~ 85 N/mm ² (MPa)

Pevnosť v ťahu za ohybu	(EN 196-1)			
	1 deň	2 dni	7 dní	28 dní
	~ 6 N/mm ² (MPa)	~ 7.5 N/mm ² (MPa)	~ 8.5 N/mm ² (MPa)	~ 11 N/mm ² (MPa)

Penetrácia vody	5 mm (EN 12390-8)
------------------------	-------------------

Index hydraulické odolnosti voči oteru	Abraroc: 0.5 až 0.6 @28 dňoch Sklo: 1 (referenčne) Granit: 0.35 až 0.8	CNR
Odolnosť voči obrusu podľa Bohma	< 6 cm ³ / 50 cm ²	(EN 1389-3)
Informácie o systéme		
Skladba systému	Pevnostný mostík / ochrana výstuže proti korózii	
	<ul style="list-style-type: none"> - Sika[®] MonoTop[®] -910 N: Normálne použitie - SikaTop[®] Armatec[®] 110 EpoCem[®]: Vyššie požiadavky 	
	Opravná malta:	
	<ul style="list-style-type: none"> - Sika[®] Abraroc[®] SR: Oteruvzdorná malta 	
Aplikačné detaily		
Spotreba	<p>V závislosti od drsnosti podkladu a hrúbky aplikovanej vrstvy.</p> <p>Z cca ~2 kg prášku vzniká približne 1 l čerstvého materiálu.</p> <p>~ 21 kg prášku je potrebných na zhotovenie vrstvy o hrúbke 10 mm na ploche 1 m².</p>	
Kvalita podkladu	<p>Betón</p> <p>Betón musí byť bez prachu, uvoľnených materiálov, znečistení a materiálov, ktoré môžu znížiť priľnavosť alebo zabrániť nasiakaniu alebo zmáčaniu sanačnými materiálmi. Má mať minimálnu pevnosť v tlaku 25 N/mm² a minimálnu odtrhovú pevnosť 1.5 N/mm².</p> <p>Výstuž</p> <p>Hrdza, malta, betón, prach a iné uvoľnené alebo škodlivé materiály, ktoré znižujú priľnavosť alebo prispievajú ku korózii, musia byť odstránené.</p> <p>Pri špeciálnych požiadavkách urobiť vzorovú plochu podľa EN 1504-10.</p>	
Príprava podkladu	<p>Betón</p> <p>Odlúpený, nenosný, poškodený a zničený betón, a v prípade potreby aj nosný betón, musia byť odstránené vhodnými metódami.</p> <p>Výstuž</p> <p>Povrchy musia byť upravené pomocou abrazívnych čistiacich techník alebo pomocou vysokotlakového vodného lúča.</p> <p>Pevnostný mostík</p> <p>Na dobre pripravenom a drsnom podklade a v prípade, že je Sika[®] Abraroc[®] SR aplikovaný strojným spôsobom, nie je vo všeobecnosti potrebné aplikovať pevnostný mostík. V prípade, že pevnostný mostík nie je požadovaný, navlhčite podklad. Podklad nesmie pred aplikáciou malty na opravu betónu vyschnúť. Podklad musí mať tmavý matný vzhľad bez lesku a póry a otvory na povrchu nesmú obsahovať vodu.</p> <p>Ak je Sika[®] Abraroc[®] SR aplikovaný ručným spôsobom je potrebné aplikovať pevnostný mostík. Použite Sika[®] MonoTop[®] -910 N alebo SikaTop[®] Armatec[®] 110 EpoCem[®] (viď príslušný produktový list) a dôkladne ho votrite do podkladu pomocou pevnej kefy. V oboch prípadoch musí byť následná opravná malta nanášaná systémom "čerstvé do čerstvého".</p> <p>Ochrana výstuže</p> <p>V prípade požiadavky na ochranu výstuže ako bariéry (napr. v prípade nedostatočného krytia betónu) naneste na povrch dva nátery Sika[®] MonoTop[®] -910 N alebo SikaTop[®] Armatec[®] 110 EpoCem[®] (viď príslušný produktový list).</p>	
Podmienky pre aplikáciu / obmedzenia		
Teplota podkladu	min. +5°C; max. +30°C	
Teplota okolia	min. +5°C; max. +30°C	

Pokyny pre aplikáciu

Pomer miešania	~ 2.7 až 2.8 l vody na 25 kg vreca
Miešanie	<p>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.</p> <p>Vodu v správnom pomere vliať do vhodnej miešacej nádoby. Za stáleho pomalého miešania pridať do vody prášok. Dôkladne miešať min. 3 minúty až po dosiahnutie požadovanej konzistencie.</p>
Metódy aplikácie	<p>Sika® Abraroc® SR môže byť nanášaná ručne pomocou tradičnej metódy alebo strojne pomocou striekacieho zariadenia na spracovanie mált za sucha.</p> <p>V prípade aplikácie ručným spôsobom je potrebné maltu nanášať na pevnostný mostík. Skontrolujte, či je pevnostný mostík stále lepiť pri nanášaní malty (metóda čerstvé do čerstvého). Maltu nanášajte pomocou murárskej lyžice a dôkladne k podkladu pritlačte.</p> <p>Pri aplikácii strojným spôsobom nanášajte Sika® Abraroc® SR metódou tzv. suchého striekania vhodným strojom, napr. Aliva 246.</p> <p>Finálna úprava pri ručne aj strojne nanášanéj opravnej malte môže byť vykonaná vhodnou stierkou hneď ako malta začne tuhnúť. Zahľadanie pomocou dreveného, gumeného alebo penového hladítka.</p> <p>V prípade, že sa požaduje veľmi hladká povrchová úprava môžete zahľadanie urobiť pomocou mechanickej hladičky cca 2 až 3 hodiny po zabudovaní malty.</p> <p>V prípade, že by ste pri aplikácii prekročili maximálne povolenú hrúbku vrstvy, nanášajte maltu vo viacerých vrstvách. Prvá vrstva má byť drsná a vytvrdená.</p>
Čistenie nástrojov	Všetky nástroje a náradie očistite vodou ihneď po použití. Vytvrdený materiál je možné odstrániť iba mechanicky.
Spracovateľnosť	Pri +23°C: ~15 – 20 minút
Poznámky pre aplikáciu / obmedzenia	<ul style="list-style-type: none">- Ohľadom prípravy podkladu viď Návod na zabudovanie sanačných systémov pre sanáciu betónu alebo viď doporučená uvedená v EN 1504-10- Zabráňte aplikácii na priamom slnku a / alebo pri silnom vetre- Nepridávajte vodu nad doporučené dávkovanie.- Aplikujte iba na nosnom, pripravenom podklade.- Nepridávajte vodu pri finálnej úprave povrchu, mohlo by to zapríčiniť zmenu zafarbenia a vznik trhlín- Čerstvo nanesený materiál ochráňte pred mrazom.
Detaily k vytvrdzovaniu	
Ošetrovanie povrchu	Sika® Abraroc® SR je veľmi citlivý pri vytvrzovaní. Čerstvo nanesenú maltu chrániť pred rýchlym vysychaním vhodnými ošetrovacími metódami. Toto je zvlášť dôležité v prípade, že sa vyžaduje strojné zahľadanie. Čerstvo nanesená malta má byť chránená pred dehydratáciou nastriekaním roztoku zhotoveného zo SikaLatex nariadeného v pomere 1:1 vodou, spotreba cca 0.25 l/m ² (alternatívne je možné použiť aj kvalitný ošetrovací prostriedok na čerstvý betón na akrylátovej báze).
Poznámky	Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne údaje na stavenisku sa preto v závislosti od zmien podmienok, ktoré sú mimo našu kontrolu, môžu odlišovať.
Informácie o bezpečnosti a ochrane zdravia	Podrobné informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia ako aj podrobné preventívne opatrenia, ako napr. fyzikálne, toxikologické a ekologické údaje sú uvedené v karte bezpečnostných údajov materiálu.
Právne oznámenia	<p>Informácie, a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a konečné využitie Sika produktov sa podávajú v dobrej viere vyplývajúcej zo súčasných poznatkov a skúseností s výrobkami pri správnom skladovaní, manipulácii a aplikácii za normálnych podmienok v súlade s doporučeniami Sika.</p> <p>V praxi rozdiely v materiáloch, substrátoch a v skutočných podmienkach na stavbe sú také, že nemôže byť poskytnutá žiadna záruka, čo sa týka predajnosti alebo vhodnosti a použiteľnosti pre určitý účel, ani žiadny záväzok vyplývajúci</p>

z akéhokoľvek právneho vzťahu. Nemôže byť vyvodенý žiadny záväzok ani z tejto informácie, ani zo žiadnych písomných odporúčaní alebo poskytnutých rád. Spracovávateľ produktu musí overiť vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností jej produktov.

Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú podliehajú našim platným všeobecným a obchodným podmienkam. Užívatelia by sa mali vždy odvolávať na posledné vydanie miestnych produktových listov pre konkrétny výrobok.

CE označenie

Harmonizovaná európska norma EN 1504-3 "Výrobky a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií – Definície, požiadavky, riadenie kvality a hodnotenie zhody – Časť 3: Opravy s nosnou funkciou a bez nosnej funkcie" špecifikuje identifikáciu, vlastnosti (vrátane trvanlivosti) a bezpečnosť produktov a systémov používaných na opravu betónových povrchov (objekty pozemných a inžinierskych stavieb).

Opravy s nenosnou funkciou spadajú pod túto špecifikáciu – musia byť označené značkou zhody CE podľa prílohy ZA.2, tabuľka Za.2, systém preukazovania zhody 2+ a spĺňať požiadavky dané mandátom Construction Product Directives (89/106/EEC).

CE	
XXXX	
Sika France	
XXXX-XXX-XXXXXX EN 1504-3 Výrobok na opravu betónu s nosnou funkciou CC mláta (na báze hydraulického malty)	
Pevnosť v tlaku	Trieda R4
Obsah chloridových iónov	≤ 0,05 %
Prídržnosť	≥ 2.0 MPa
Odolnosť proti karbonatácii	Splnené
Teplotná kompatibilita časť 1	≥ 2.0 MPa
Modul pružnosti	≥ 20 GPa
Kapilárna nasiakavosť	≤ 0.5 kg.m ⁻² .h ^{-0.5}
Reakcia na oheň	Euro trieda A1
Nebezpečné látky	Spĺňa 5.4

CE označovanie

Harmonizovaná európska norma EN 13 813 „Poterové materiály a podlahové potery – Poterové malty a poterové hmoty – Vlastnosti a požiadavky“ špecifikuje požiadavky na poterové materiály na použitie pri vnútorných konštrukciách podláh.

Konštrukčné potery alebo nátery, t.j. tie, ktoré sa podieľajú na únosnosti konštrukcie, sú vylúčené z predmetu tejto normy.

Podlahové systémy na báze živíc a cementové potery spadajú pod túto normu. Musia byť označené značkou zhody CE v zmysle prílohy ZA, 3, tabuľka ZA. 1.1 a Z.A. 3.3 a spĺňať požiadavky dané mandátom Construction Products Directive (89/106):

CE	
Sika France	
.....	
.....	
.....	
..	
EN 13813	
Cementový poterový materiál na používanie vnútri budov (systém uvedený v produktovom liste)	
Reakcia na oheň:	A1 ^(fl)
Uvoľňovanie korozívnych látok (Cementitious Screed):	CT
Presiakavosť	NPD [*]
Priepustnosť vodnej pary	NPD [*]
Pevnosť v tlaku	C70
Pevnosť pri ohybe	F10
Odolnosť proti opotrebovaniu	A6
Zvuková izolácia	NPD [*]
Pohltivosť zvuku	NPD [*]
Tepelný odpor	NPD [*]
Chemická odolnosť:	NPD [*]

* vlastnosť neoverovaná



Sika Slovensko spol. s r.o., Rybníčná 38/e, 831 06 Bratislava – Vajnory
 Tel: 02 / 49 20 04 41, 49 20 04 42 e-mail: sika@sk.sika.com
 Fax: 02 / 49 20 04 44 http://www.sika.sk

Redigoval: Ing. Ždanská
 Dňa: 21.3.2013

