

## PRODUKTDATENBLATT

# Sika® Abraroc® SR

### Abrasionsbeständiger Reprofiliermörtel

#### BESCHREIBUNG

Sika Abraroc SR ist ein zementgebundener, 1-komponentiger Reprofiliermörtel mit abrasionsbeständigen Zuschlagstoffen, welcher den Anforderungen der EN 13813 und EN 1504-3 (Klasse R4) entspricht.

#### ANWENDUNG

Sika Abraroc SR eignet sich vor allem für folgende Anwendungen:

- Als abrasionsbeständige Schutzschicht auf Beton-, Naturstein- und Mörteluntergründen für horizontale und vertikale Flächen
- Betonersatz (Prinzip 3, Verfahren 3.1 und 3.3 gemäß EN 1504); zur Instandsetzung von Abplatzungen und geschädigtem Beton bei Infrastrukturbauten sowie im Hochbau, vor allem in Bereichen, wo zusätzlich eine hohe Abrasionsbeständigkeit gefordert ist
- Verstärkung (Prinzip 4, Verfahren 4.4 gemäß EN 1504); zur Erhöhung der Tragfähigkeit des Betontragwerks durch Mörtel
- Erhalt oder Wiederherstellung der Passivität (Prinzip 7, Verfahren 7.1 und 7.2 gemäß EN 1504); zur Erhöhung der Bewehrungsüberdeckung durch zusätzlichen Mörtel und als Ersatz von kontaminiertem oder karbonatisiertem Beton

Sika Abraroc SR wird zum Schutz und zur Instandsetzung von Wasserbauwerken verwendet, die hydraulischer Abrasion und aggressivem Wasser (pH > 4) ausgesetzt sind:

- Vor- und Nachklärbecken
- Regenüberlaufbecken
- Abwasserleitungen und Kläranlagen
- Staumauern

Sika Abraroc SR ist ebenfalls geeignet für den Schutz und die Instandsetzung von Bauwerken, die starker Abrasion oder hohen mechanischen Lasten ausgesetzt sind:

- Verladerampen
- Silo-Böden
- Industrieböden etc.

#### PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Hohe Abrasionsbeständigkeit (Klasse A6)
- Hohe hydraulische Abrasionsbeständigkeit (ähnlich wie Granit)
- Klasse R4 gemäß EN 1504
- Bis zu 50 mm Schichtstärke pro Arbeitsgang applizierbar
- Geprüft für den Einsatz in begehbaren Kanälen (ERZ)
- Leicht verarbeitbar
- Händisch oder maschinell (Trockenspritzverfahren) applizierbar
- Brandverhalten Klasse A1

#### PRÜFZEUGNISSE

- EN 1504: Sika Services AG, Zürich (CH) - September 2008
- EN 13813: Sika France SA, Gournay en Bray (FR)
- Kanal (ERZ): LPM AG, Baustoffprüfinstitut, Beinwil am See (CH) - Prüfbericht Nr. A-33'609-1.1 vom 18.08.2009

## PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Zement
Lieferform	Säcke zu: 25 kg Palettenlieferung: 1200 kg (48 x 25 kg)
Aussehen/Farbton	Grau
Lagerfähigkeit	6 Monate ab Produktionsdatum.
Lagerbedingungen	Im ungeöffneten Originalgebinde bei einer Lagertemperatur zwischen +5 °C und +25 °C lagern. Vor Feuchtigkeit schützen. Geöffnete Säcke am gleichen Tag verwenden.
Dichte	Ca. 2.25 kg/l (Rohdichte des Frischmörtels)
Maximale Korngrösse	2.6 mm
Löslicher Chlorid-Ionen-Gehalt	<b>Totaler Chlorid-Ionen-Gehalt (Gewicht)</b> 0.012 % <span style="float: right;">EN 1015-17</span>

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

<b>Druckfestigkeit</b>	bei +20 °C, 50 % r.F. (EN 12190)	
	1 Tag	ca. 30 N/mm <sup>2</sup>
	2 Tage	ca. 45 N/mm <sup>2</sup>
	7 Tage	ca. 65 N/mm <sup>2</sup>
	28 Tage	ca. 85 N/mm <sup>2</sup>
<b>E-Modul (statisch)</b>	Ca. 33'500 N/mm <sup>2</sup>	EN 13412
<b>Biegezugfestigkeit</b>	bei +20 °C, 50 % r.F. (EN 12190)	
	1 Tag	ca. 6 N/mm <sup>2</sup>
	2 Tage	ca. 7.5 N/mm <sup>2</sup>
	7 Tage	ca. 8.5 N/mm <sup>2</sup>
	28 Tage	ca. 11 N/mm <sup>2</sup>
<b>Haftzugfestigkeit</b>	3.2 N/mm <sup>2</sup>	EN 1542
<b>Abriebfestigkeit</b>	Hydraulisch (CNR)	
	Sika Abraroc SR:	0.5 - 0.6 nach 28 Tagen
	Glas:	1 (Referenz)
	Granit:	0.35 - 0.80
<b>Temperaturverträglichkeit</b>	<b>Teil 1: Frost-, Taubeanspruchung</b> 4.0 N/mm <sup>2</sup>	EN 13687-1
<b>Kapillare Wasseraufnahme</b>	0.10 kg m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup>	EN 13057

## SYSTEMINFORMATIONEN

<b>Systemaufbau</b>	Sika Abraroc SR ist Bestandteil des Sika Produktsortiments, welches gemäß den EN 1504 geprüft worden ist. Das Produktsortiment beinhaltet:	
	Sika MonoTop-910 N:	Bewehrungskorrosionsschutz, Haftbrücke
	SikaTop Armatec-110 EpoCem:	Bewehrungskorrosionsschutz, Haftbrücke
	Sika Abraroc SR:	Abrasionsbeständiger Instandsetzungsmörtel

## ANWENDUNGSINFORMATIONEN

<b>Mischverhältnis</b>	Wasser : Mörtel =	1 : 8.9 - 9.3 Gew.-Teile, bzw. ca. 2.7 - 2.8 l Wasser pro Sack à 25 kg
<b>Materialverbrauch</b>	Für 1 l Frischmörtel werden 2.1 kg Pulver benötigt. Der Materialverbrauch ist von der Untergrundrauigkeit abhängig. Für eine Schichtdicke von 10 mm werden 21 kg Trockenmörtel pro m <sup>2</sup> benötigt.	
<b>Schichtdicke</b>	Min. 10 mm, max. 50 mm	
<b>Lufttemperatur</b>	Minimal + 5°C Maximal + 30°C	
<b>Untergrundtemperatur</b>	Minimal + 5°C Maximal + 30°C	
<b>Verarbeitungszeit</b>	Ca. 15 - 20 Minuten bei +23 °C	

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### UNTERGRUNDQUALITÄT / VORBEREITUNG

#### UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT

Der Betonuntergrund muss tragfähig sein und eine genügende Druckfestigkeit (min. 25 N/mm<sup>2</sup>) sowie eine minimale Haftzugfestigkeit von 1.5 N/mm<sup>2</sup> aufweisen. Der Untergrund muss sauber, fett- und ölfrei sein. Lose oder schlecht haftende Teile, Zementhaut, Anstriche oder andere Oberflächenbehandlungsmittel müssen vollständig entfernt werden.

Der Untergrund ist bis zur Kapillarsättigung vorzunässen und muss bis zur unmittelbaren Applikation mattfeucht sein. Stehendes Wasser ist zu entfernen.

Bei Unklarheiten Musterfläche anlegen.

#### MISCHEN

Entsprechend dem angegebenen Mischungsverhältnis das Wasser in einem geeigneten Gefäß vorlegen. Unter dauerndem Rühren das Pulver langsam und vollständig zugeben. Damit möglichst wenig Luft einge-rührt wird, mit niedertourigem elektrischem Rührwerk (max. 500 U/Min.) mindestens 3 Minuten lang maschi-nell mischen.

Als Mischwerkzeuge werden ein- und zweiarmige Kor-brührer, Zwangs- und Statikmischer empfohlen.

### VERARBEITUNG

Bei händischer Applikation ist eine Haftbrücke erfor-derlich. Zu verwenden ist Sika MonoTop-910 N oder SikaTop Armatec-110 EpoCem. Ferner sind SikaTop TW und Sika Kanal-Haftbrücke geeignet. Anschliessend wird Sika Abraroc SR nass in nass aufgetragen.

Sika Abraroc SR kann im Trockenspritzverfahren mit der Spritzmaschine Aliva-246 appliziert werden. Bei Schichtstärken von mehr als 50 mm muss der Mörtel in mehreren Arbeitsgängen in gleichmäßiger Schichtstärke aufgetragen werden. Die erste Schicht muss eine ausreichend raue Oberfläche aufweisen und soweit ausgehärtet sein, damit alle exothermen Reak-tionen beendet sind bevor die nachfolgende Schicht appliziert wird.

Sobald der Mörtel angezogen hat, kann er mit einer Holz- oder Kunststofftalsche oder Styropor-Reib-scheibe abgerieben werden.

### NACHBEHANDLUNG

Infolge des niedrigen w/z-Wertes sowie seinem Gehalt an Silikastaub ist eine intensive Nachbehandlung zwin-gend. Während der ersten 24 Stunden sollte der Mörtel daher feucht gehalten und gegen zu schnelles Aus-trocknen geschützt werden.

### GERÄTEREINIGUNG

Geräte und Material sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch me-chanisch entfernt werden.

## WEITERE HINWEISE

### THERMISCHER AUSDEHNUNGSKOEFFIZIENT

Ca. 10 x 10<sup>-6</sup> pro °C

## MESSWERTE

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemesene Daten können in der Praxis aufgrund von Um-ständen außerhalb unseres Einflussbereiches abwei-chen.

#### PRODUKTDATENBLATT

Sika® Abraroc® SR  
Juli 2018, Version 02.01  
020302040030000012

## LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige Produktdatenblatt.

## ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

### CE-KENNZEICHNUNG

Siehe Leistungserklärung

### GEFAHRENHINWEISE

#### GISCODE: ZP 1

Für den Umgang mit unseren Produkten sind die wesentlichen, physikalischen, sicherheitstechnischen, toxischologischen und ökologischen Daten den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen. Die einschlägigen Vorschriften, wie z.B. die Gefahrstoffverordnung, sind zu beachten.

Zur Auswahl einer geeigneten Schutzausrüstung stehen Ihnen unter [www.sika.de](http://www.sika.de) unsere Infodatenblätter „Allgemeine Hinweise zum Arbeitsschutz“ (Kennziffer 7510) und „Allgemeine Hinweise zum Tragen von Schutzhandschuhen“ (Kennziffer 7511) zur Verfügung.

## RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter [www.sika.de](http://www.sika.de). Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter [www.sika.de](http://www.sika.de) heruntergeladen werden kann.

### Sika Deutschland GmbH

Flooring / Waterproofing

Kornwestheimer Straße 103-107

D-70439 Stuttgart

Telefon: 0711/8009-0

E-Mail:

[flooring\\_waterproofing@de.sika.com](mailto:flooring_waterproofing@de.sika.com)



### PRODUKTDATENBLATT

Sika® Abraroc® SR

Juli 2018, Version 02.01

020302040030000012

SikaAbrarocSR-de-DE-(07-2018)-2-1.pdf