

Sika® MiniPack Concrete Repair

1-Komponentiger Mehrzweck-Zementmörtel

Beschreibung Sika® MiniPack Concrete Repair ist ein hochwertiger, gebrauchsfertiger, thixotroper, 1-komponentiger Mörtel auf der Basis von speziellen, zementösen Bindemitteln, ausgewählten Zuschlägen und synthetischen Mikrofasern.

Sika® MiniPack Concrete Repair entspricht den Anforderungen der EN 1504-3, Klasse R3.

Anwendung Als Mehrzweckmörtel mit hervorragender Verarbeitbarkeit und thixotropen Eigenschaften eignet sich Sika® MiniPack Concrete Repair für:

- Betoninstandsetzung
- Betonreprofilierung
- Reparatur von Schadstellen an vertikalen und horizontalen Flächen

Vorteile

- Gute Verarbeitbarkeit
- Gute Haftung bei den üblichen Baumaterialien (Beton, Naturstein, Fliesen, Stahl)
- Geringes Schwindmass
- Gute mechanische Eigenschaften
- Gute Standfestigkeit, auch über Kopf

Produktdaten

Art

Farbton Graues Pulver

Lieferform 20 kg Karton (4 Aluminiumsäcke à 5 kg)

Lagerung

Lagerbedingungen / Haltbarkeit Im ungeöffneten Originalgebinde bei einer Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C: 18 Monate ab Produktionsdatum. Trocken lagern. Vor Feuchtigkeit schützen.

Technische Daten

Chemische Basis Zement

Dichte Schüttdichte: Ca. 1.35 - 1.45 kg/l
 Frischmörteldichte: Ca. 2.05 kg/l

Granulometrie Max. Korndurchmesser: 2.5 mm

Totaler Chlorid-Ionen-Gehalt (Gewicht) < 0.02 % (EN 1015-17)



Karbonatisierungswiderstand	Karbonatisierungstiefe $d_k \leq$ Bezugsbeton MC 0.45	(EN 13295)								
Kapillare Wasseraufnahme	$0.31 \text{ kg m}^{-2} \text{ h}^{-0.5}$	(EN 13057)								
Schichtdicke	Min. 5 mm, max. 25 mm									
Mechanische / physikalische Eigenschaften										
Druckfestigkeit	$> 50 \text{ N/mm}^2$ (28 Tage)	(EN 12190)								
Haftvermögen	$> 2.0 \text{ N/mm}^2$	(EN 1542)								
Biegezugfestigkeit	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1 Tag</th> <th>7 Tage</th> <th>28 Tage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+20 °C, 50 % r.F.</td> <td>$\geq 3.50 \text{ N/mm}^2$</td> <td>$\geq 5.50 \text{ N/mm}^2$</td> <td>$\geq 7.00 \text{ N/mm}^2$</td> </tr> </tbody> </table>			1 Tag	7 Tage	28 Tage	+20 °C, 50 % r.F.	$\geq 3.50 \text{ N/mm}^2$	$\geq 5.50 \text{ N/mm}^2$	$\geq 7.00 \text{ N/mm}^2$
	1 Tag	7 Tage	28 Tage							
+20 °C, 50 % r.F.	$\geq 3.50 \text{ N/mm}^2$	$\geq 5.50 \text{ N/mm}^2$	$\geq 7.00 \text{ N/mm}^2$							
E-Modul	$15'700 \text{ N/mm}^2$	(EN 13412)								
Temperaturwechselverträglichkeit	Teil 1: Frost-, Taubeanspruchung $> 2.0 \text{ N/mm}^2$	(EN 13687-1)								
Verarbeitungshinweise										
Untergrundbeschaffenheit	<p>Der Betonuntergrund muss tragfähig sein und eine genügende Druckfestigkeit (min. 25 N/mm^2) sowie eine minimale Haftzugfestigkeit von 1.5 N/mm^2 aufweisen. Der Untergrund muss sauber, fett- und ölfrei sein, ohne lose oder schlecht haftende Teile. Zementhaut, Anstriche oder andere Oberflächenbehandlungsmittel müssen vollständig entfernt sein.</p> <p>Der Untergrund ist bis zur Kapillarsättigung vorzunässen und muss bis zur unmittelbaren Applikation mattfeucht sein. Stehendes Wasser ist zu entfernen.</p> <p>Stahloberflächen müssen sauber, fett- und ölfrei sowie frei von Rost und Zunder sein. Je nach Anforderung ist ein Korrosionsschutz vorzusehen.</p> <p>Bei Unklarheiten Musterfläche anlegen.</p>									
Verarbeitungsbedingungen / Limiten										
Untergrundtemperatur	Min. +5 °C, max. +35 °C									
Materialtemperatur	Min. +5 °C, max. +35 °C									
Limiten	<p>Verarbeitungstemperatur darf nicht unter +5 °C liegen.</p> <p>Mörtel vor direkter Wind- oder Sonneneinwirkung schützen.</p> <p>Angesteiften Mörtel weder mit Wasser verdünnen noch mit frischem Mörtel vermischen.</p> <p>Nicht mehr Wasser hinzufügen als angegeben (siehe "Mischverhältnis").</p> <p>Applizierten Mörtel vor Regen und Temperaturen $< +5 \text{ °C}$ schützen.</p>									
Materialverbrauch	Ca. 1.7 kg/m^2 pro mm Schichtdicke									
Applikationen	Sika® MiniPack Concrete Repair mit der Kelle oder Traufel auftragen. Den Mörtel lagenweise (max. Schichtdicke 2.5 cm) auftragen. Die Oberfläche wird mit der Reibscheibe oder einem trockenen, ausgewaschenen Schwamm behandelt, sobald der Mörtel beginnt anzusteifen.									
Verarbeitungsanweisung										
Mischverhältnis	Ca. 0.70 - 0.84 l Wasser pro Sack à 5 kg Pulver									

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 eingerührt wird, mit niedertourigem elektrischem Rührwerk (max. 500 U/Min.) mindestens 3 Minuten lang maschinell mischen.
Gerätereinigung	Arbeits- und Mischgeräte unmittelbar nach Benutzung mit Wasser reinigen. Erhärteter Mörtel kann nur noch mechanisch entfernt werden.
Verarbeitungszeit	Ca. 1.0 Stunden (+23 °C, 50 % r.F.) Höhere Temperaturen verkürzen, niedrigere verlängern die Verarbeitungszeit.
Messwerte	Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.
Länderspezifische Daten	Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Schweiz AG ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.
Wichtige Sicherheitshinweise	Für detaillierte Angaben konsultieren Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt unter www.sika.ch .
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 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 Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.



Sika Schweiz AG
Postfach
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich

Tel. 058 436 40 40
Fax 058 436 46 55
www.sika.ch

