

## PRODUKTDATENBLATT

# Sika MonoTop<sup>®</sup>-211 RFG

## R3-Schnellreparaturmörtel mit Korrosionsinhibitoren

### BESCHREIBUNG

Zementgebundener, 1-komponentiger, kunststoffver-  
güteter Schnellreparaturmörtel mit integriertem Kor-  
rosionsschutz für Schichtstärken von 4 – 60 mm.

### ANWENDUNG

- Instandsetzung von Betontragwerken (Prinzip 3 Ver-  
fahren 3.1 nach EN 1504-9)
- Erhöhung oder Wiederherstellung der Tragfähigkeit  
von Betontragwerken (Prinzip 4, Verfahren 4.4 nach  
EN 1504-9)
- Erhalt oder Wiederherstellung der Passivität (Prinzip  
7, Verfahren 7.1 und 7.2 nach EN 1504-9)

### VORTEILE

- Gute Verarbeitbarkeit
- Schichtdicken bis 60mm in einem Arbeitsgang
- Integrierter Korrosionsinhibitor (Sika<sup>®</sup> FerroGard<sup>®</sup>-  
Technologie)
- Rasche Festigkeitsentwicklung, auch bei tiefen Tem-  
peraturen
- 7 Stunden-Instandsetzung mit Sikagard<sup>®</sup>-Oberflä-  
chenschutzsystemen möglich
- Sulfatbeständig
- Ausgezeichnetes Schwindverhalten

### ZERTIFIKATE / PRÜFZEUGNISSE

- ÖNORM EN 1504-3 Ausgabe 2006, Materialprüfan-  
stalt Hartl, Wolkersdorf

### PRODUKTINFORMATION

<b>Zusammensetzung</b>	Sulfatbeständiger Zement, Portlandzement, Korrosionsinhibitor, aus- gewählte Zuschlagstoffe und Additive
<b>Lieferform</b>	25 kg Säcke
<b>Aussehen/Farbe</b>	Graues Pulver
<b>Haltbarkeit</b>	12 Monate ab Produktionsdatum
<b>Lagerbedingungen</b>	In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden kühl und trocken la- gern. Vor Feuchtigkeit schützen!
<b>Dichte</b>	Frishmörteldichte ~ 1,80 kg/Liter
<b>Größtkorn</b>	D <sub>max</sub> : 1,3 mm

## TECHNISCHE INFORMATION

Druckfestigkeit	Klasse R3			
	<b>1 Tag</b>	<b>7 Tage</b>	<b>28 Tage</b>	(EN 12190)
	~ 10 MPa	~ 25 MPa	~ 30 MPa	
Biegezugfestigkeit	<b>1 Tag</b>	<b>7 Tage</b>	<b>28 Tage</b>	(EN 12190)
	~ 2 MPa	~ 4,5 MPa	~ 6 MPa	
Haftzugfestigkeit	≥ 1,5 MPa			(EN 1542)
Schwindverhalten	~ 500 µm/m nach 28 Tagen bei +20°C / 65 % r.F.			(EN 12617-4)
Behindertes Schwinden	≥ 1,5 MPa			(EN 12617-4)
Temperaturwechselverträglichkeit	≥ 1,5 MPa	(Frost-Tau-Wechselbeanspruchung mit Taumittelangriff)		(EN 13687-1)
Thermischer Ausdehnungskoeffizient	~ 10,5 · 10 <sup>-6</sup> 1/K			(EN 1770)
Brandverhalten	Euroklasse A1			EN 13501-1
Kapillare Wasseraufnahme	≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )			(EN 13057)
Karbonatisierungswiderstand	dk ≤ Bezugsbeton MC(0.45)			(EN 13295)

## SYSTEMDATEN

Systemaufbau	Sika MonoTop®-211 RFG ist ein Teil der Sika Produktreihe für Betoninstandsetzung, welche dem relevanten Teil der Europäischen Norm EN 1504 entspricht.		
	<b>Haftbrücke / Korrosionsschutz</b>		
	Sika MonoTop®-910 N	Standardanwendung	
	<b>Instandsetzungsmörtel</b>		
	Sika MonoTop®-211 RFG	Betoninstandsetzungsprodukt für die manuelle Anwendung, Klasse 3	
	<b>Flächenspachtel</b>		
	Sika MonoTop®-723 N	Normale Anwendung	
	Sikagard®-720 EpoCem®	Erhöhte Anforderungen	

## VERARBEITUNGSHINWEISE

Mischverhältnis	3,8 bis 4,1 Liter Wasser pro 25 kg Sika MonoTop®-211 RFG
Verbrauch	Abhängig von Untergrundrauigkeit und Schichtdicke. Richtwert ~ 16 kg Pulver pro cm Schichtdicke pro m <sup>2</sup> .
Ergiebigkeit	25kg Sika MonoTop®-211 RFG ergeben ~ 15,7 Liter Frischmörtel
Schichtdicke	mindestens 4 mm / maximal 60 mm
Lufttemperatur	mindestens +5°C / maximal +30°C
Untergrundtemperatur	mindestens +5°C / maximal +30°C
Topfzeit	~ 20 Minuten bei +20°C

## MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

## WICHTIGE HINWEISE

- Nicht als struktureller Reparaturmörtel bzw. zur Verstärkung einsetzen.
- Die Empfehlungen der EN 1504-10 sind einzuhalten.
- Applikation bei direkter Sonneneinstrahlung und/oder starkem Wind ist zu vermeiden.
- Kein Wasser über der empfohlenen Menge zugeben.
- Nur auf ebenem, vorbereitetem Untergrund anwenden.
- Kein Wasser zur Oberflächenbearbeitung einsetzen, weil dies zu Verfärbung und/oder Rissbildung führen kann.
- Frisch aufgebracht Material vor Frost schützen.
- Aufgrund seiner Reaktivität ist Sika MonoTop®-211 RFG nur für die händische Applikation geeignet.
- Nicht auf SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® anwenden.

## WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das Sicherheitsdatenblatt enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte und enthält physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten. Zu finden unter [www.sika.at](http://www.sika.at)

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT / UNTERGRUNDVORBEREITUNG

#### Beton:

Der Beton muss sauber, trocken, fett- und ölfrei sowie frei von Staub, losen oder absandenden Teilen sein. Der Untergrund muss eine ausreichende Druckfestigkeit ( $> 25 \text{ N/mm}^2$ ) und eine Oberflächenabreißfestigkeit von  $> 1,5 \text{ N/mm}^2$  aufweisen.

Zementhaut, Anstriche oder andere Oberflächenbehandlungsmittel müssen vollständig entfernt werden. Voraussetzung für einen guten Verbund zwischen Untergrund und Instandsetzungsmörtel ist eine ausreichende Rauigkeit des Untergrundes. Die mittlere Rautiefe des Untergrundes sollte so groß wie möglich sein, jedoch mindestens 1 mm betragen (Prüfung in Anlehnung an die Sandfleckmethode nach RVS 15.346, Blatt 1). Geeignete Methoden für die Untergrundvorbehandlung sind Hochdruckwasserstrahlen oder Strahlen mit festem Strahlmittel. Andere Vorbehandlungen, wie Stemmen, Fräsen, etc., bedürfen unbedingt einer weiteren Nachbehandlung mit den genannten Strahlverfahren, um die verbleibenden Gefügestörungen zu beseitigen. Der Untergrund ist mindestens 12 Stunden vor der Applikation des Instandsetzungsmörtels bis zur Kapillarsättigung vorzunässen und muss bis zur unmittelbaren

Applikation mattfeucht aufgetrocknet sein. Stehendes Wasser ist zu entfernen.

#### Bewehrungsstahl:

Stahloberflächen müssen sauber, fett- und ölfrei sowie frei von Zunder sein. Lose oder haftungsmindernde Teile sowie Rostpartikel sind zu entfernen. Alle Oberflächen sind mittels geeignetem Verfahren, wie z.B. Strahlen mit festem Strahlmittel oder Hochdruckwasserstrahlen auf SA 2 (ISO 8501-1), vorzubereiten.

Die Anforderungen gemäß EN 1504-10 sind einzuhalten.

#### MISCHEN

Entsprechend dem angegebenen Mischungsverhältnis Sika MonoTop®-211 RFG und Wasser in einem sauberen, geeigneten Gefäß mit einem Rührwerk (maximal 500 U/min) homogen mischen. Die Mischzeit von 3 Minuten ist einzuhalten. Geringe Mengen können auch von Hand angemischt werden. Zuerst nur die Mindestwassermenge zugeben, erst während des Mischens kann zusätzlich Wasser bis zur Maximalmenge beigegeben werden, um die gewünschte Konsistenz einzustellen.

#### VERARBEITUNG

##### Haftvermittler:

Grundsätzlich wird immer eine Haftbrücke (Sika MonoTop®-910 N) empfohlen (Produktdatenblatt beachten). Bei sehr gut vorbereiteten Untergründen mit ausreichender Rautiefe ist diese jedoch nicht zwingend erforderlich. Hierbei kann der Reprofiliermörtel als Haftschlämme verwendet werden, indem das Material mit mehr Wasser gemischt wird. Die Haftschlämme kann dann analog wie eine herkömmliche Haftbrücke in den Untergrund einmassiert werden.

##### Korrosionsschutz der Bewehrung:

Ist ein Korrosionsschutz der Bewehrung erforderlich, so darf der Instandsetzungsmörtel nur auf trockener Beschichtung aufgebracht werden. Die Systemverträglichkeit ist sicherzustellen und das jeweilige Produktdatenblatt zu beachten.

##### Applikation:

Sika MonoTop®-211 RFG wird händisch verarbeitet. Die Applikation erfolgt mit Kelle, Traufel oder Spachtel. Die maximale Schichtdicke beträgt 60 mm je Arbeitsgang. Nach der Applikation wird Sika MonoTop®-211 RFG mittels Traufel oder Latte abgezogen und nach erfolgtem Ansteifen mit einem Reibbrett ohne Wasserzugabe abgerieben. Wird ein feiner Oberflächenfinish oder ein Schutzanstrich benötigt, kann Sika MonoTop®-211 RFG mit den Flächenspachteln Sika MonoTop®-723 N oder Sikagard®-720 EpoCem überarbeitet werden.

#### NACHBEHANDLUNG

Der frische Mörtel muss durch geeignete Maßnahmen gegen zu schnelles Austrocknen geschützt werden. Es ist eine mörtelübliche Nachbehandlung, wie z.B. Abdecken mit feuchtem Vlies oder PE-Folie oder Applika-

#### PRODUKTDATENBLATT

Sika MonoTop®-211 RFG  
Oktober 2022, Version 02.01  
020302040030000217

tion eines Verdunstungsschutzes, durchzuführen.

## WERKZEUGREINIGUNG

Alle Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

## LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

## RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall. Sie befreien den Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Lagerung, Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen vor der Anwendung. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchen Rechtsverhältnissen und -titeln auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer schriftlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Sonstige Äußerungen unserer Mitarbeiter über die Brauchbarkeit von Waren, ihren Verwendungszweck oder ihre Verarbeitung sind für uns solange nicht rechtsverbindlich, solange sie nicht in Briefform mit eigenhändiger Unterschrift des Mitarbeiters ausdrücklich bestätigt worden sind. Unsere Mitarbeiter sind darüber hinaus nicht bevollmächtigt, rechtsverbindliche Äußerungen zur Brauchbarkeit, zum Verwendungszweck oder zur Verarbeitung unserer Waren abzugeben. In allen gegen uns geltend gemachten Haftungsfällen hat der Anwender nachzuweisen, dass er uns schriftlich alle Informationen, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch uns erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Die Anwendung des Produkts in Anwendungsgebieten, die nicht in der Gebrauchsanweisung oder einer sonstigen Anleitung beschrieben sind, ist von uns nicht geprüft. Dies gilt insbesondere für Anwendungen, die zwar von einer Zulassung oder Genehmigung durch die Zulassungsbehörde erfasst sind, aber von uns nicht explizit empfohlen werden. Wir schließen deshalb jegliche Haftung für eventuelle Schäden aus einer solchen Anwendung aus. Alle hierin gemachten Angaben und Informationen können sich ohne Vorankündigung ändern. Wir empfehlen daher, vor jeder Anwendung die Aktualität der Produktinformation auf [aut.sika.com/de/download-center-bau/produkt-und-systemdatenblaetter.html](http://aut.sika.com/de/download-center-bau/produkt-und-systemdatenblaetter.html) (Downloadcenter) zu prüfen. Im Übrigen gelten – auch gegenüber Dritten – un-

sere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen, abrufbar unter [www.sika.at/agb](http://www.sika.at/agb).

**Sika Österreich GmbH**  
Bingser Dorfstraße 23  
A-6700 Bludenz  
Tel: 05 0610 0  
Fax: 05 0610 1901  
[www.sika.at](http://www.sika.at)



**PRODUKTDATENBLATT**  
Sika MonoTop®-211 RFG  
Oktober 2022, Version 02.01  
020302040030000217

SikaMonoTop-211RFG-de-AT-(10-2022)-2-1.pdf

