

Sika MonoTop®-723 N

R3-Porenverschluss / Flächenspachtel

Beschreibung Sika MonoTop®-723 N ist ein zementgebundener, kunststoffvergüteter, 1-komponentiger Flächenspachtel, welcher den Anforderungen der EN 1504-3 (Klasse R3) entspricht.

Anwendung Im Innen- und Aussenbereich als Dünnenschutzbeschichtung, Ausgleichsmörtel, Porenverschluss, Flächenspachtel sowie als Reparaturmörtel einsetzbar.

- Vorteile**
- Für die Prinzipien 3 "Betonersatz", Verfahren 3.1 und 3.3 sowie 7 "Erhalt oder Wiederherstellung der Passivität", Verfahren 7.1 und 7.2 gemäss EN 1504
 - Hohe Frost-/Tausalzbeständigkeit (BE II FT nach D-R)
 - Klasse R3 gemäss EN 1504
 - Schichtdicken bis 5 mm pro Arbeitsgang
 - Wird nur mit Wasser angemacht
 - Einfache und verarbeitungsfreundliche Applikation
 - Konsistenz einstellbar
 - Ausgezeichnete Haftung am Untergrund
 - Verwendung händisch oder im Nassspritzverfahren
 - Überschichtbar mit Sikagard®-Beschichtungen

Atteste

Prüfzeugnisse EN 1504-3: Hartl Ges.m.b.H., Seyring (AT) - Prüfbericht Nr. 2-26'099 vom 28.07.2011

Frost-/Tausalzbeständigkeit BE II FT: LPM AG, Baustoffprüfinstitut, Beinwil am See (CH) - Prüfbericht Nr. A-37'182-1 vom 18.04.2011

Brandverhalten: Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle der Stadt Wien, MA39 (AT) - Prüfbericht Nr. K2010-0292 vom 17.05.2010

Produktdaten

Art

Farbton Grau



Lieferform	Säcke zu: Palettenlieferung:	25 kg 1000 kg (40 x 25 kg)								
Lagerung										
Lagerbedingungen / Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde bei einer Lagertemperatur zwischen +5 °C und +25 °C: 12 Monate ab Produktionsdatum. Vor Feuchtigkeit schützen.									
Technische Daten										
Chemische Basis	Zement									
Dichte	2.0 kg/l	(Rohdichte des Frischmörtels)								
Granulometrie	Max. Korndurchmesser:	0.4 mm								
Totaler Chlorid-Ionen-Gehalt (Gewicht)	< 0.01%	(EN 1015-17)								
Karbonatisierungswiderstand	Karbonisierungstiefe: μCO_2 :	$d_k \leq$ Bezugsbeton MC 0.45 2'700 (EN 13295) (SN EN 1062-6)								
Kapillare Wasseraufnahme	$0.27 \text{ kg m}^{-2} \text{ h}^{-0.5}$	(EN 13057)								
Schichtdicke	Min. 1.0 mm, max. 5.0 mm									
Thermischer Ausdehnungskoeffizient	$10.5 \times 10^{-6} \text{ m/m pro } ^\circ\text{C}$	(EN 1770)								
Wasserdampfdiffusions-Widerstand	$\mu \text{H}_2\text{O}$:	120								
Mechanische / physikalische Eigenschaften										
Druckfestigkeit	51.7 N/mm ² (MPa)	(EN 12190) (EN 196-1)								
		<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>ca. 8 N/mm² (MPa)</td> <td>ca. 25 N/mm² (MPa)</td> <td>ca. 45 N/mm² (MPa)</td> </tr> </tbody> </table>		1 Tag	7 Tage	28 Tage	+20 °C, 50 % r.F.	ca. 8 N/mm ² (MPa)	ca. 25 N/mm ² (MPa)	ca. 45 N/mm ² (MPa)
	1 Tag	7 Tage	28 Tage							
+20 °C, 50 % r.F.	ca. 8 N/mm ² (MPa)	ca. 25 N/mm ² (MPa)	ca. 45 N/mm ² (MPa)							
Haftvermögen	4.0 N/mm ²	(EN 1542)								
Biegezugfestigkeit		(EN 196-1)								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1 Tag</th> <th>28 Tage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+20 °C, 50 % r.F.</td> <td>ca. 2 N/mm²</td> <td>ca. 7 N/mm²</td> </tr> </tbody> </table>		1 Tag	28 Tage	+20 °C, 50 % r.F.	ca. 2 N/mm ²	ca. 7 N/mm ²		
	1 Tag	28 Tage								
+20 °C, 50 % r.F.	ca. 2 N/mm ²	ca. 7 N/mm ²								
E-Modul	23'300 N/mm ² (MPa)	(EN 13412)								
Schwinden	Ca. 880 $\mu\text{m/m}$	(28 Tage, +20 °C, 65 % r.F.) (EN 12617-4)								
Temperaturwechselverträglichkeit	Teil 1: Frost-, Taubeanspruchung 3.2 N/mm ² (MPa)	(EN 13687-1)								
	BE II FT nach D-R:	Hoch (WFT-L = 107 %)								

Systemdaten

Systemaufbau	<p>Sika MonoTop®-723 N ist Bestandteil des Sika® Produktsortiments, welches gemäss EN 1504 geprüft worden ist. Das Produktsortiment beinhaltet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SikaTop®-Armatec® 110 EpoCem®: Armierungsschutz, Haftbrücke - Sika MonoTop®-910 N: Armierungsschutz, Haftbrücke - Sika MonoTop®-211 RFG: Schnellreparaturmörtel (Klasse R2) - Sika MonoTop®-352 N: Händisch und maschinell applizierbarer Leicht-Reparaturmörtel (Klasse R3) - Sika MonoTop®-412 N: Händisch und maschinell applizierbarer Reparaturmörtel (Klasse R4) - Sika MonoTop®-412 NFG: Händisch und maschinell applizierbarer Reparaturmörtel (Klasse R4) mit Korrosionsinhibitoren - Sika MonoTop®-723 N: Porenverschluss und Flächenspachtel
---------------------	---

Verarbeitungshinweise

Verbrauch	<p>Für 1 l Frischmörtel werden ca. 1.7 kg Pulver benötigt. Der Materialverbrauch ist von der Untergrundrauhigkeit und der Verarbeitungsmethode abhängig. Für eine Schichtdicke von 1 mm werden pro m² ca. 1.7 kg Trockenmörtel benötigt.</p> <p>1 Sack (25 kg) ergibt rund 14.7 l Frischmörtel.</p>
------------------	--

Untergrundbeschaffenheit	<p>Der Betonuntergrund muss tragfähig sein und eine genügende Druckfestigkeit (min. 25 N/mm²) sowie eine minimale Haftzugfestigkeit von 1.5 N/mm² aufweisen.</p> <p>Der Untergrund muss sauber, fett- und ölfrei sein, ohne lose oder schlecht haftende Teile. Zementhaut, Anstriche oder 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>Bei Unklarheiten Musterfläche anlegen.</p>
---------------------------------	---

Verarbeitungsbedingungen / Limiten

Untergrundtemperatur	Min. +8 °C, max. +35 °C
-----------------------------	-------------------------

Lufttemperatur	Min. +8 °C, max. +35 °C
-----------------------	-------------------------

Applikationen	<p>Die Verarbeitung von Sika MonoTop®-723 N erfolgt je nach Verwendungsart mit Spachtel, Kelle, Traufel oder im Nassspritzverfahren auf vorgehästem, mattfeuchtem Betonuntergrund. Sobald der Mörtel angezogen hat, kann dieser mit einer Kunststoffallosche oder einem Polyurethan-Schaumstoffschwamm abgerieben werden. Dabei darf kein zusätzliches Wasser gebraucht werden.</p> <p>4 Tage nach der Applikation kann Sika MonoTop®-723 N mit Sikagard®-Beschichtungen überschichtet werden.</p>
----------------------	--

Verarbeitungsanweisung


Mischverhältnis	4.5 l Wasser pro Sack à 25 kg
------------------------	-------------------------------

Mischzeit	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.
------------------	--

Mischgeräte	Als Mischwerkzeuge werden ein- und zweiarmige Korbrührer, Zwangs- und Statikmischer empfohlen.
--------------------	--

Gerätereinigung	Geräte und Material sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.
Verarbeitungszeit	Ca. 60 Minuten bei +20 °C
Aushärtungsbedingung	
Nachbehandlung	Sika MonoTop®-723 N härtet bei normalen Witterungsbedingungen schwindarm aus. Während der ersten 24 Stunden sollte der Flächenspachtel feucht gehalten und gegen zu schnelles Austrocknen geschützt werden. Allgemein wird eine mörtelübliche Nachbehandlung empfohlen.
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.

CE Kennzeichen

 1139	
Sika Österreich GmbH Dorfstrasse 23 AT-6700 Bludenz-Bings	
08	
1139-CPD-1234/08	
EN 1504-3 Betoninstandsetzungsmörtel (CC) für die strukturelle und statische Instandsetzung (auf der Basis von hydraulischem, polymermodifiziertem Zement)	
Druckfestigkeit:	Klasse R3
Chloridgehalt:	≤ 0.05 %
Haftvermögen:	≥ 1.5 MPa
Karbonatisierungswiderstand:	Bestanden
Elastizitätsmodul:	≥ 15 GPa
Temperaturwechselverträglichkeit:	≥ 1.5 MPa
Kapillare Wasseraufnahme:	≤ 0.5 kg m ⁻² h ^{-0.5}
Gefährliche Substanzen:	Übereinstimmung mit 5.4
Brandverhalten:	Euroklasse A1



Sika Schweiz AG
 Postfach
 Tüffenwies 16
 CH-8048 Zürich

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

