

## PRODUKTDATENBLATT

# Sika MonoTop®-725 T

Weisser Porenverschluss/Feinspachtel der Klasse R3



### PRODUKTBESCHREIBUNG

1-komponentiger, weisser, kunststoffvergüteter R3-Poren-/Lunkerverschluss und Feinspachtel mit ausgezeichneter Verarbeitbarkeit, der den Anforderungen der EN 1504-3 (Klasse R3) und des ASTRA entspricht.

### ANWENDUNG

- Geeignet als Poren-/Lunkerspachtel, Ausgleichspachtel sowie Finishspachtel/Feinspachtel für Beton
- Einsatz im Oberflächenschutzsystem für den Tunnelbau
- Für Innen- und Aussenwände
- Betoninstandsetzung (Prinzip 3, Methode 3.1 und 3.3 gemäss EN 1504-9), zum Reprofilieren auf Beton- und Mörteluntergründen
- Erhalt oder Wiederherstellung der Passivität (Prinzip 7, Methode 7.1 und 7.2 gemäss EN 1504-9)
- Verstärkung des Betontragwerks (Prinzip 4, Methode 4.4 gemäss EN 1504-9)

### VORTEILE

- Speziell geeignet für grosse Flächen
- Einfache Applikation und exzellente Verarbeitung
- Kann manuell oder maschinell verarbeitet werden
- Quarzsandverfüllung für grosse Poren-/Lunker möglich
- Klasse R3 gemäss EN 1504-3
- Witterungsresistent und hohe mechanische Eigenschaften
- Geringe Rissempfindlichkeit
- Hohe Frost- und Frosttausalzbeständigkeit

### PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 1504-3: Betoninstandsetzungsprodukt für statisch relevante Instandsetzung (PCC-Mörtel, R3)
- Bundesamt für Strassen (ASTRA), Ittigen: Fachhandbuch Tunnel/Geotechnik (FHB T/G) - 24 001-10303 Tunnelbeschichtungssysteme und Farbgebung
- EN 1504-3 und Teile von EN 1504-2: Kiwa GmbH, Flörsheim (DE) - Prüfbericht Nr. P11933-1 vom 04.10.2019

### PRODUKTINFORMATIONEN

<b>Chemische Basis</b>	Portlandzement, Kunststoffvergütungen und ausgewählte Zuschlagstoffe	
<b>Lieferform</b>	Sack:	25 kg
	Palette:	42 x 25 kg (1 050 kg)
	BigBag:	1 000 kg
<b>Aussehen/Farbton</b>	Weisses Pulver	
<b>Haltbarkeit</b>	Im ungeöffneten Originalgebinde: 12 Monate ab Produktionsdatum	
<b>Lagerbedingungen</b>	Im unbeschädigten Originalgebinde kühl und trocken lagern. Vor Feuchtigkeit schützen!	

Dichte	Rohdichte:	~ 1.65 kg/l
	Frismörteldichte:	~ 1.77 kg/l
Grösstkorn	0.2 mm	
Löslicher Chlorid-Ionen-Gehalt	≤ 0.05 %	(EN 1015-17)

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

Druckfestigkeit	≥ 45 MPa	(28 Tage)	(EN 12190)
E-Modul (Druck)	≥ 15 GPa		(EN 13412)
Haftzugfestigkeit	> 2.5 MPa	(28 Tage)	(EN 1542)
Temperaturwechselverträglichkeit	<b>Teil 1: Frost-, Taubeanspruchung</b> > 2.5 MPa		(EN 13687-1)
Brandverhalten	≥ Klasse E-d2		
Wasserdampfdurchlässigkeit	s <sub>d</sub> (H <sub>2</sub> O):	0.52 m (Bei 2 mm Schichtstärke)	(EN ISO 7783-2)
Kapillare Wasseraufnahme	~ 0.34 kg/(m <sup>2</sup> * h <sup>0.5</sup> )		(EN 13057)
	~ 0.05 kg/(m <sup>2</sup> * h <sup>0.5</sup> )		(EN 1062-3)
CO <sub>2</sub> Durchlässigkeit	s <sub>d</sub> (CO <sub>2</sub> ):	370 m (Bei 2 mm Schichtstärke)	(EN 1062-6)
Karbonatisierungswiderstand	Karbonatisierungstiefe dk ≤ Bezugsbeton (MC(0.45))		(EN 13295)

## SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau	Sika MonoTop®-725 T ist Bestandteil des Sika® Tunnelbeschichtungssortiments, welches gemäss den Europäischen Normenwerken EN 1504 geprüft worden ist. Das Produktsortiment beinhaltet:		
	<b>Ausgleichspachtel, Kratzspachtel, Poren-/Lunkerverschluss</b>		
	Sika MonoTop®-725 T		
	<b>Fein-/Finishspachtel</b>		
	Sika MonoTop®-725 T		
	<b>Beschichtung</b>		
	1. Arbeitsgang:	Sikagard® WallCoat AT	
	2. Arbeitsgang:	Sikagard® WallCoat AT oder Sika® Permacor®-2330	

## ANWENDUNGSMITTELINFORMATIONEN

Mischverhältnis	5.8 - 6.1   Wasser pro 25 kg Pulver		
Verbrauch	<b>Ausgleichspachtel, Kratzspachtel, Poren-/Lunkerverschluss</b>		
	Pro 1 mm Schichtstärke und m <sup>2</sup> :	~ 1.4 kg Pulver (Abhängig von der Rauigkeit. Kann mit Quarzsand verfüllt werden.)	
	<b>Flächenspachtel</b>		
	Pro 1 mm Schichtstärke und m <sup>2</sup> :	~ 1.4 kg Pulver	

## Fein-/Finishspachtel

Pro 0.6 mm Schichtstärke und m<sup>2</sup>: ~ 0.8 kg Pulver

Der Materialverbrauch ist von der Untergrundrauigkeit und der Dicke der applizierten Schicht abhängig.

<b>Ergiebigkeit</b>	25 kg Pulver ergeben:	~ 19.2 l Mörtel
<b>Schichtdicke</b>	Min. 0.6 mm, max. 3.0 mm	
<b>Lufttemperatur</b>	Min. +5 °C, max. +35 °C	
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	> 50 %	
<b>Untergrundtemperatur</b>	Min. +5 °C, max. +35 °C	
<b>Topfzeit</b>	~ 60 Minuten	(+20 °C)
<b>Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen</b>	<b>1. Arbeitsgang</b> Ausgleichsspachtel, Kratzspachtel, Poren-/Lunkerverschluss: ~ 30 Minuten	
	<b>2. Arbeitsgang</b> Flächenspachtel, Fein-/Finishspachtel: ~ 4 Tage	

Sika MonoTop®-725 T kann nach dem 2. Arbeitsgang mit Sikagard® Beschichtungen überschichtet werden.

Die Wartezeiten sind von Wetterlage und klimatischen Bedingungen abhängig.

Für lösemittelhaltige Grundierungen sowie Hydrophobierungen sind Wartezeiten von 28 Tagen einzuhalten.

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT/VORBEHANDLUNG

#### Beton

Der Betonuntergrund muss tragfähig sein und eine genügende Druckfestigkeit (> 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, ohne lose oder schlecht haftende Teile. Zementhaut, Anstriche oder andere Oberflächenbehandlungsmittel müssen vollständig entfernt sein.

Untergründe müssen immer eine genügende Rautiefe aufweisen.

#### MISCHEN

Die empfohlene Mindestmenge an Wasser in einem geeigneten Gefäss vorlegen. Unter dauerndem Rühren Pulver zum Wasser zugeben und mindestens 3 Minuten lang gut mischen. Gegebenenfalls noch Wasser hinzufügen bis die gewünschte Konsistenz erreicht ist, jedoch nicht die maximal festgelegte Menge an Wasser überschreiten.

Sika MonoTop®-725 T kann mit einem niedertourigem, elektrischem Rührwerk (min. 500 U/Min.) gemischt werden. Als Mischwerkzeuge werden ein- und zweiar-mige Korbrührer, Zwangs- und Statikmischer empfohlen.

### APPLIKATION

Die Verarbeitung von Sika MonoTop®-725 T erfolgt je nach Verwendungsart mit Spachtel, Kelle, Traufel oder im Nassspritzverfahren auf vorgehästem, mattfeuchtem Betonuntergrund.

Sika MonoTop®-725 T kann als Poren-/Lunkerverschluss sowie Finishspachtel eingesetzt werden.

Für grosse Poren kann der Mörtel mit Sika® Quarzsand 0.06-0.3 mm verfüllt werden.

Bei Unklarheiten Musterfläche anlegen.

### NACHBEHANDLUNG

Der frische Mörtel muss durch geeignete Massnahmen gegen zu schnelles Austrocknen geschützt werden. Es ist eine mörtelübliche Nachbehandlung, z. B. Abdecken mit feuchtem Vlies oder PE-Folie oder Applikation eines Verdunstungsschutzes, durchzuführen.

### GERÄTEREINIGUNG

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

## WEITERE HINWEISE

Applikation bei direkter Sonneneinstrahlung und/oder starkem Wind vermeiden.

Die Maximalmenge an Wasser nicht überschreiten.

Nur auf sauberen, vorbereiteten und vorgehästeten Untergrund auftragen.

Während der Oberflächenbearbeitung kein zusätzliches Wasser hinzugeben. Dies würde zu Verfärbung und Rissbildung führen.

Frisch appliziertes Material vor Frost und Austrocknung schützen.

Die Verarbeitungseigenschaften sind stark vom Untergrund abhängig.

Weitere Informationen sind der Norm EN 1504-10 zu entnehmen.

## MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

## LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vorschriften von Land zu Land verschieden sein können. Die genauen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem für das jeweilige Land gültigen Produktdatenblatt.

## ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das SDS enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte sowie physikalische, ökologische, toxiologische und andere sicherheitsrelevante Daten.

## 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 unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie 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 schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolversprechenden 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 lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

### Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



### Produktdatenblatt

Sika MonoTop®-725 T  
August 2020, Version 05.01  
020302050010000087

SikaMonoTop-725T-de-CH-(08-2020)-5-1.pdf