

PRODUKTDATENBLATT

Sika MonoTop®-723 Eco

R3-Flächenspachtel mit reduziertem CO₂-Fußabdruck



BESCHREIBUNG

1-komponentiger, kunststoffvergüteter Flächenspachtel, der die Anforderungen der EN 1504-3 (Klasse R3) erfüllt.

ANWENDUNG

- Geeignet als Porenverschluss und Flächenspachtel für Beton
- Instandsetzung von Betontragwerken (Prinzip 3, Methode 3.1 & 3.3 gemäß EN 1504-9)
- Erhöhung oder Wiederherstellung der Tragfähigkeit von Betontragwerken (Prinzip 4, Methode 4.4 gemäß EN 1504-9)
- Erhalt oder Wiederherstellung der Passivität (Prinzip 7, Methode 7.1 & 7.2 gemäß EN 1504-9)

VORTEILE

- Reduzierter CO₂-Fußabdruck
- Klasse R3 nach EN 1504-3
- Händisch und maschinell verarbeitbar
- Einfache Applikation
- Exzellente Verarbeitungseigenschaften
- Sulfatbeständig
- Hohe Frost- und Frosttaumittelbeständigkeit
- Geringe Risempfindlichkeit
- Ausgezeichnete Haftung am Untergrund
- Überarbeitbar mit Sikagard®- Beschichtungen
- Brandklasse A1

PRÜFZEUGNISSE

- ÖNORM EN 1504-3 Ausgabe 2006, Materialprüfanstalt Hartl, Wolkersdorf
- öbv-Richtlinie "Erhaltung und Instandsetzung von Bauten aus Beton und Stahlbeton", Ausgabe 2019, Materialprüfanstalt Hartl, Wolkersdorf
- öbv-Gütezeichen "Instandsetzungsprodukt"
- Sulfatbeständigkeit nach ÖNORM B 3309, Materialprüfanstalt Hartl, Wolkersdorf

PRODUKTINFORMATION

Chemische Basis	Sulfatbeständiger Zement, Ersatzbindemittel, ausgewählte Zuschlagstoffe und Additive
Lieferform	Säcke zu 25 kg
Aussehen/Farbe	Graues Pulver
Haltbarkeit	12 Monate ab Produktionsdatum
Lagerbedingungen	Im ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinde kühl und trocken lagern. Vor Feuchtigkeit schützen!
Größtkorn	D _{max} : 0,4 mm

TECHNISCHE INFORMATION

Druckfestigkeit	Maschinelle Applikation				(EN 12190)
	<u>1 Tag</u>	<u>3 Tage</u>	<u>7 Tage</u>	<u>28 Tage</u>	
	~ 12 MPa	~ 16 MPa	~ 23 MPa	~ 33 MPa	
E-Modul unter Druck	≥ 15 GPa				(EN 13412)
Biegezugfestigkeit	<u>1 Tag</u>	<u>3 Tage</u>	<u>7 Tage</u>	<u>28 Tage</u>	(EN 12190)
	~ 3,0 MPa	~ 4,0 MPa	~ 4,5 MPa	~ 9,0 MPa	
Haftzugfestigkeit	≥ 1,5 MPa				(EN 1542)
Temperaturwechselverträglichkeit	≥ 1,5 MPa		(Frost-Tau-Wechselbeanspruchung mit Taumittelangriff)		(EN 13687-1)
Brandverhalten	Euroklasse A1				(EN 13501-1)
Kapillare Wasseraufnahme	≤ 0,5 kg/(m ² ·h ^{0,5})				(EN 13057)
Karbonatisierungswiderstand	Karbonatisierungstiefe d _k ≤ Bezugsbeton (MC(0,45))				(EN 13295)

SYSTEMDATEN

Systemaufbau	Sika MonoTop®-723 Eco ist ein Teil der Sika Produktreihe für Betoninstandsetzung, welche dem relevanten Teil der europäischen Norm EN 1504 entspricht	
	Haftbrücke/Korrosionsschutz	
	Sika MonoTop®-910 Eco	Normale Anforderungen, mit reduziertem CO ₂ -Fußabdruck
	SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®	Erhöhte Anforderungen
	Instandsetzungsmörtel	
	Sika MonoTop®-412 Eco	Betoninstandsetzungsprodukt der Klasse R4 für die statisch relevante Instandsetzung, mit reduziertem CO ₂ -Fußabdruck
Flächenspachtel		
Sika MonoTop®-723 Eco	Normale Anforderungen, mit reduziertem CO ₂ -Fußabdruck	

VERARBEITUNGSHINWEISE

Mischverhältnis	4,5 bis 4,7 Liter Wasser pro 25 kg Sika MonoTop®-723 Eco
Verbrauch	Abhängig von der Untergrundrauigkeit und Schichtdicke Richtwert: ~ 1,7 kg Pulver pro cm Schichtdicke und pro m ²
Ergiebigkeit	25 kg Sika MonoTop®-723 Eco ergeben ~ 14,7 Liter Mörtel
Schichtstärke	mindestens 0,6 mm / maximal 5 mm
Lufttemperatur	mindestens +5 °C / maximal +35 °C
Untergrundtemperatur	mindestens +5 °C / maximal +35 °C
Topfzeit	~ 50 Minuten

Wartezeit/Überarbeitbarkeit

Mindestens 24 Stunden zwischen den einzelnen Arbeitsgängen.
Je nach Wetter und klimatischen Bedingungen kann Sika MonoTop®-723 Eco nach 4 Tagen mit Oberflächenschutzsystemen der Sikagard®-Reihe beschichtet werden.
Bei Hydrophobierungen ist eine Wartezeit von 28 Tagen einzuhalten.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT / UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Beton:

Der Betonuntergrund muss tragfähig sein und eine genügende Druckfestigkeit (> 25 MPa) sowie eine minimale Haftzugfestigkeit von 1,5 MPa 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 (mind. 0,3 mm) aufweisen.

Die Anforderungen gemäß EN 1504-10 sind einzuhalten.

MISCHEN

Sika MonoTop®-723 Eco kann mit einem niedertourigen elektrischen Rührwerk (mind. 500 U/Min.) gemischt werden. Als Mischwerkzeuge werden ein- und zweiarmige Korbrührer, Zwangs- und Statikmischer empfohlen. 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.

VERARBEITUNG

Die Verarbeitung von Sika MonoTop®-723 Eco erfolgt je nach Verwendungsart mit Spachtel, Kelle, Traufel oder im Nassspritzverfahren auf vorgehästem, mattfeuchtem Betonuntergrund.

Sobald der Mörtel angezogen hat, kann dieser mit einer Kunststoffalösche oder einem Polyurethanschaumstoffschwamm abgerieben werden. Dabei darf kein zusätzliches Wasser zugegeben werden.

Im 1. Arbeitsgang wird Sika MonoTop®-723 Eco als Kratz-/Ausgleichspachtel und Porenfüller appliziert. Im 2. Arbeitsgang und für folgende Beschichtungen ist er als Flächenspachtel mindestens 1 mm über Korn aufzutragen.

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 Applikation eines Verdunstungsschutzes, durchzuführen.

WERKZEUGREINIGUNG

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

WICHTIGE HINWEISE

Applikation bei direkter Sonneneinstrahlung und/oder starkem Wind vermeiden.

Die Maximalmenge an Wasser nicht überschreiten.

Nur auf sauberen, vorbereiteten und vorgehästem 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.

PRODUKTDATENBLATT

Sika MonoTop®-723 Eco
Mai 2020, Version 02.01
020302050010000111

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 Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

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

RECHTLICHE HINWEISE

Die Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall zur Zeit der Drucklegung. Je nach den konkreten Umständen, insbesondere bezüglich Untergründen, Verarbeitung und Umweltbedingungen, können die Ergebnisse von diesen Angaben abweichen. Sika garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften gemäß Produktdatenblättern bis zum Verfallsdatum. Produktanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter www.sika.at abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23
A-6700 Bludenz
Tel: 05 0610 0
Fax: 05 0610 1901
www.sika.at



PRODUKTDATENBLATT

Sika MonoTop®-723 Eco
Mai 2020, Version 02.01
020302050010000111

SikaMonoTop-723Eco-de-AT-(05-2020)-2-1.pdf