

PRODUKTDATENBLATT

Sika MonoTop®-910 Eco

Bewehrungskorrosionsschutz und Haftbrücke



BESCHREIBUNG

Sika MonoTop®-910 Eco ist ein zementgebundenes, kunststoffvergütetes, einkomponentiges Beschichtungsmaterial zur Anwendung als Korrosionsschutz und Haftbrücke, welches den Anforderungen der EN 1504-7 entspricht.

Sika MonoTop®-910 Eco enthält recycelte Abfallmaterialien, um den CO₂-Fußabdruck zu reduzieren.

ANWENDUNG

- Korrosionsschutz der Bewehrung
- Haftbrücke vor der Reprofilierung von Betonschäden mit Sika®-Instandsetzungssystemen
- Kontrolle der anodischen Bereiche (Prinzip 11, Verfahren 11.1 nach EN 1504-9)

VORTEILE

- Ressourcenoptimierte Rezeptur, verringerter CO₂-Fußabdruck
- Einfach mit Bürste, Pinsel oder Spritzpistole zu verarbeiten
- Nur mit Wasser anzumischen
- Sehr gute Haftung auf Beton und Bewehrungsstahl
- Hohe Sperrwirkung gegen Wasser und Chloride

UMWELTINFORMATIONEN

Konformität mit LEED v4 MRc 2 (Option 1): Offenlegung und Optimierung für Bauprodukt - Umwelt-Produktdeklaration (EPD)

PRÜFZEUGNISSE

- ÖNORM EN 1504-7, Materialprüfanstalt Hartl, Wolkersdorf

PRODUKTINFORMATION

Chemische Basis	Portlandzement, Ersatzbindemittel, ausgewählte Zuschlagstoffe und Additive	
Lieferform	Säcke zu 25 kg	
Aussehen/Farbe	Graues Pulver	
Haltbarkeit	12 Monate ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden bei Temperaturen zwischen +5°C und +35°C lagern. Vor Feuchtigkeit schützen!	
Dichte	Frisch- und Festmörtelrohddichte:	~ 2,0 kg/Liter
Größtkorn	D _{max} :	0,8 mm
Wasserlöslicher Cl-Gehalt	≤ 0,01 %	(EN 1015-17)

TECHNISCHE INFORMATION

Druckfestigkeit	~ 50 MPa	(nach 28 Tagen)	(EN 12190)
Haftzugfestigkeit	~ 2,0 MPa	(nach 28 Tagen)	(EN 1542)
Scheradhäsion	Bestanden		(EN 15184)
Wasserdampfdurchlässigkeit	μ_{H_2O} :	~ 100	
CO ₂ Durchlässigkeit	μ_{CO_2} :	~ 1.200	
Korrosionstest	Bestanden		(EN 15183)

SYSTEMDATEN

Systemaufbau	Sika MonoTop®-910 Eco ist Teil der Sika Produktreihe für Betoninstandsetzung, welche dem relevanten Teil der Europäischen Norm EN 1504 entspricht.		
	Haftbrücke, Armierungsschutz		
	Sika MonoTop®-910 Eco		Mit reduziertem CO ₂ -Fußabdruck
	Reprofiliermörtel		
	Sika MonoTop®-412 Eco		Betoninstandsetzungsmörtel mit reduziertem CO ₂ -Fußabdruck
	Sika MonoTop®-Reihe		Betoninstandsetzungsmörtel für vertikale und horizontale Anwendungen
	Porenverschluss, Flächenspachtel		
	Sika MonoTop®-723 Eco		Normale Anforderungen, mit reduziertem CO ₂ -Fußabdruck
	Sikagard®-720 EpoCem®		Erhöhte Anforderungen

VERARBEITUNGSHINWEISE

Mischverhältnis	Händische Applikation:	~ 5,25 Liter Wasser pro 25 kg Sika MonoTop®-910 Eco
	Spritzapplikation:	~ 5,00 Liter Wasser pro 25 kg Sika MonoTop®-910 Eco
Verbrauch	Korrosionsschutz	
	Als Korrosionsschutz der Bewehrung:	
	~ 2,0 kg per m ² und Arbeitsgang (~ 1 mm Schichtdicke)	
	Gesamt mindestens 2 Schichten (~ 2 mm Schichtdicke)	
	Als Haftbrücke:	
	~ 1,5 bis 2,0 kg per m ²	
	Der Materialverbrauch ist von der Untergrundrauigkeit und der Dicke der applizierten Schicht abhängig.	
Ergiebigkeit	25 kg Sika MonoTop®-910 Eco ergeben ~ 14,3 Liter Frischmörtel	
Schichtstärke	Als Haftbrücke: ausreichend dicke Schicht, um alle Unebenheiten und Poren zu füllen	
	Als Korrosionsschutz: mindestens 2 mm Schichtdicke	
Lufttemperatur	mindestens +5°C, maximal +30°C	
Untergrundtemperatur	mindestens +5°C, maximal +30°C	

Verarbeitungszeit	Spritzapplikation:	~ 90 Minuten bei 5,00 l Wasser (+20°C)
	Händische Applikation:	~ 120 Minuten bei 5,25 l Wasser (+20°C)

Wartezeit/Überarbeitbarkeit

Bei der Verwendung als Korrosionsschutz:

Vor der Applikation der zweiten Schicht Sika MonoTop®-910 Eco muss die erste Schicht vollständig aufgetrocknet sein (~4-5 Stunden bei 20°C). Der nachfolgende Instandsetzungsmörtel darf erst auf vollständig aufgetrocknetem Sika MonoTop®-910 Eco aufgebracht werden (die Schutzschicht darf nicht zerstört werden).

Bei der Verwendung als Haftbrücke:

Der nachfolgende Instandsetzungsmörtel muss nass in nass auf Sika MonoTop®-910 Eco aufgebracht werden.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT / UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Beton:

Der Beton muss tragfähig sein und eine genügende Druckfestigkeit (> 25 MPa) sowie eine minimale Oberflächenabreißfestigkeit von 1,5 MPa aufweisen. Der Untergrund muss trocken, sauber, fett- und ölfrei sein, ohne lose oder absandende Teile. Zementhaut, Anstriche oder andere Oberflächenbehandlungsmittel müssen vollständig entfernt sein. Der Untergrund muss eine ausreichende Rautiefe aufweisen.

Stahl:

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 der EN 1504-10 sind einzuhalten.

MISCHEN

Sika MonoTop®-910 Eco kann mit einem niedertourigen elektrischen Rührwerk (max. 500 U/Min.) oder in kleinen Mengen manuell 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

Verwendung als Korrosionsschutz:

Mit Pinsel, Roller oder Spritzpistole auf die vorbehandelte Bewehrung ca. 1 mm dick auftragen. Nach einer Wartezeit von 4–5 Stunden bei einer Temperatur von +20°C kann die zweite Lage in gleicher Schichtdicke appliziert werden. Der nachfolgende Instandsetzungsmörtel wird nass auf trocken aufgebracht (die Schutzschicht darf nicht zerstört werden).

Verwendung als Haftbrücke:

Mit Pinsel, Roller oder geeignetem Spritzgerät auf vorbehandelten, bis zur Kapillarsättigung vorgehärteten Untergrund auftragen. Zwecks einer optimalen Verbindung mit dem Untergrund wird Sika MonoTop®-910 Eco in die Betonoberfläche einmassiert, damit alle Unebenheiten des Untergrundes vollflächig mit der Haftschlämme beschichtet sind. Der nachfolgende Reprofiliermörtel muss nass in nass auf die applizierte Haftschlämme aufgetragen werden.

NACHBEHANDLUNG

Der frisch applizierte Korrosionsschutz muss gegen zu schnelles Austrocknen geschützt werden.

WERKZEUGREINIGUNG

Arbeits- und Mischgeräte sind nach der Verwendung mit Wasser zu reinigen. Erhärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

WICHTIGE HINWEISE

- Verarbeitungsanleitung für Betoninstandsetzungsarbeiten mit Sika MonoTop®-Systemen sind einzuhalten und die Empfehlungen der EN 1504-10 zu beachten.
- Verarbeitung bei direkter Sonneneinstrahlung und/oder starkem Wind und/oder Regen vermeiden
- Kein Wasser über die empfohlene maximale Menge hinzugeben.
- Frisch verarbeitetes Material vor Frost schützen

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. Produkthanwender 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®-910 Eco
November 2019, Version 01.02
020302020010000048

SikaMonoTop-910Eco-de-AT-(11-2019)-1-2.pdf

