

PRODUKTDATENBLATT

Sika MonoTop®-112 MultiUse Repair

Betoninstandsetzungsmörtel



PRODUKTBESCHREIBUNG

1-komponentiger, zementgebundener, gebrauchsfertiger, thixotroper Mörtel auf der Basis von Bindemitteln und ausgewählten Zuschlägen, mit synthetischen Mikrofasern, für die Betoninstandsetzung geeignet.

ANWENDUNG

- Reparatur und Instandsetzung von Betonbauteilen (Stützen, Balkonkanten)
- Reprofilierung lokaler vertikaler und horizontaler Schadstellen von Beton
- Flächige Reprofilierung von Beton

VORTEILE

- Einfache Verarbeitung, auch über Kopf
- Gute Haftung auf den üblichen Untergründen wie Beton, Stein, Backstein, Stahl
- Einfaches Mischen, nur Wasser hinzufügen
- Gute mechanische Eigenschaften

PRÜFZEUGNISSE

CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 1504-3: Betoninstandsetzungsprodukt für statisch relevante Instandsetzung

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Zement, ausgewählte Zuschläge, synthetische Mikrofasern und spezielle Zusatzmittel		
Lieferform	Karton:	20 kg (4 Aluminiumsäcke à 5 kg)	
	Palette:	42 x 20 kg (840 kg)	
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 18 Monate ab Produktionsdatum		
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Trocken lagern. Vor Feuchtigkeit schützen.		
Aussehen/Farbtone	Grau		
Grösstkorn	D _{max} :	2.5 mm	(EN 12192-1)
Löslicher Chlorid-Ionen-Gehalt	≤ 0.05 %		(EN 1015-17)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Druckfestigkeit	~ 50 MPa	(28 Tage)	(EN 12190)
E-Modul (Druck)	~ 15.7 GPa		(EN 13412)
Haftzugfestigkeit	~ 2.0 MPa		(EN 1542)

Temperaturwechselverträglichkeit	Teil 1: Frost-, Taubeanspruchung ~ 2.0 MPa	(EN 13687-1)
Kapillare Wasseraufnahme	≤ 0.5 kg/(m ² * h ^{0.5})	(EN 13057)
Karbonatisierungswiderstand	Karbonatisierungstiefe d _k ≤ Bezugsbeton (MC(0.45))	(EN 13295)
Brandverhalten	Euroklass A1	(EN 13501-1)

ANWENDUNGSGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	0.70 - 0.84 Wasser für 5 kg Pulver	
Frischmörtel-Dichte	~ 2.05 kg/l	
Verbrauch	Pro 1 mm Schichtstärke und m ² :	~ 1.8 kg Pulver
	Der Materialverbrauch ist von der Untergrundrauigkeit und der Dicke der applizierten Schicht abhängig.	
Ergiebigkeit	5 kg Pulver ergeben:	~ 2.83 l Mörtel
Schichtdicke	Min. 5 mm, max. 25 mm	
Lufttemperatur	Min. +5 °C, max. +35 °C	
Untergrundtemperatur	Min. +5 °C, max. +35 °C	
Verarbeitungszeit	~ 60 Minuten	(+23 °C)

MESSWERTE

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

WEITERE HINWEISE

Weitere Informationen sind der Verarbeitungsrichtlinie für Betoninstandsetzung für Sika MonoTop® Systeme oder der Norm EN 1504-10 zu entnehmen.

Applikation bei direkter Sonneneinstrahlung und/oder starkem Wind vermeiden.

Die Maximalmenge an Wasser nicht überschreiten.

Nur auf sauberen und vorbereiteten Untergrund auftragen.

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

Frisch appliziertes Material vor Frost schützen.

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.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT/VORBEHANDLUNG

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 aufweisen.

Stahloberflächen

Rost, Zunder, Mörtel, Beton, Staub und anderes loses oder schädliches Material, welches die Haftung verringert oder zur Korrosion beiträgt, muss entfernt werden (Sa 2 gemäss ISO 8501-1). Weitere Informationen sind der Norm EN 1504-10 zu entnehmen.

MISCHEN

Sika MonoTop®-112 MultiUse Repair kann mit einem niedertourigen elektrischen Rührwerk (max. 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.

APPLIKATION

Der Untergrund ist bis zur Kapillarsättigung vorzunässen und muss bis zur unmittelbaren Applikation matt-feucht sein. Stehendes Wasser ist zu entfernen.

Kann für kleine Reparaturarbeiten mit der Kelle aufgetragen werden (Instandsetzung von Betonstrukturen, Stützen etc.), gut andrücken und sorgfältig auf dem Untergrund verdichten.

Eine gute Oberflächenqualität kann mit einem Schwamm oder einer Reibscheibe erreicht werden, sobald der Mörtel anzusteifen beginnt.

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.

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.

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 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 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®-112 MultiUse Repair
November 2022, Version 01.02
020302040030000144

SikaMonoTop-112MultiUseRepair-de-CH-(11-2022)-1-2.pdf