

PRODUKTDATENBLATT

Sika MonoTop®-100 Fire Resistant

Feuerfester Reparaturmörtel

PRODUKTBESCHREIBUNG

1-komponentiger, gebrauchsfertiger, hitzebeständiger, feuerfester Mörtel.

ANWENDUNG

- Zum Bau und Reparatur von Grills, Kaminen und Öfen, die hohe Betriebstemperaturen aushalten müssen
- Zur horizontalen und vertikalen Applikation auf verschiedenen Untergründen wie Beton, Backstein und anderen Mauerwerksarten
- Zur Verwendung als Putz-, Reparatur-, Bettungsmörtel und als Fugenmörtel

VORTEILE

- Hohe thermische Beständigkeit bis zu +750 °C
- Gute Verarbeitbarkeit
- Einfach zu mischen und anzuwenden
- Optisch ansprechend

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Aluminiumhaltiger Zement, ausgewählte Zuschlagstoffe und Zusätze		
Lieferform	Kunststoffsack:	5 kg	
	Karton:	4 x 5 kg (20 kg)	
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 6 Monate ab Produktionsdatum		
Lagerbedingungen	Im unbeschädigten Originalgebinde zwischen +5 °C und +35 °C kühl und trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung und Frost schützen.		
Aussehen/Farbtone	Grau		
Grösstkorn	D _{max} :	2 mm	
Dichte	Trockenmörtel:	~ 1.8 kg/l	
	Frischmörtel:	~ 2.0 kg/l	

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Druckfestigkeit	~ 37 MPa	(24 Stunden)	(EN 196-1)
Biegezugfestigkeit	~ 5 MPa	(24 Stunden)	(EN 196-1)

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	~ 0.55 - 0.65 Wasser für 5 kg Pulver	
Verbrauch	Pro 1 cm Schichtstärke und m ² :	~ 18.0 kg Pulver
	Der Materialverbrauch ist von der Untergrundrauigkeit und der Dicke der applizierten Schicht abhängig.	
Ergiebigkeit	5 kg Pulver ergeben:	~ 2.8 l Mörtel
Schichtdicke	Min. 6 mm, max. 20 mm	
Lufttemperatur	Min. +5 °C, max. +30 °C	
Untergrundtemperatur	Min. +5 °C, max. +30 °C	
Topfzeit	~ 60 Minuten	(+20 °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

Für mindestens 1 Woche nach Applikation noch keinem Feuer oder hohen Temperaturen aussetzen.

Bei erster Beanspruchung des Mörtels mit Wärme, die Temperatur nur langsam erhöhen.

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, toxi-kologische 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®-100 Fire Resistant 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

Sika MonoTop®-100 Fire Resistant kann mit Spachtel oder Kelle aufgetragen werden. Ein mehrschichtiger Aufbau ist möglich.

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

Bei Applikationen auf Feuer- und Mauerziegeln müssen diese für mindestens 10 Minuten vor der Anwendung unter Wasser gelagert werden. Vor der Anwendung muss überschüssiges Wasser entfernt werden.

Den Mörtel mit genügend Druck auf den Untergrund aufziehen oder anwenden.

Nach dem Aushärten des Mörtels kann die Oberfläche mit gewünschtem Werkzeug (z. B. Schwamm) nachbehandelt werden.

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.

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®-100 Fire Resistant
November 2022, Version 02.02
020302050010000083

SikaMonoTop-100FireResistant-de-CH-(11-2022)-2-2.pdf