

PRODUKTDATENBLATT

SikaEmaco® T 1600

(ehemals MEmaco T 1600)

2-komponentiger, schnell abbindender, faserverstärkter Hybrid-Verkehrs-mörtel für Asphaltreparaturen



PRODUKTBESCHREIBUNG

2-komponentiger, schnell abbindender und schnell aushärtender Hybridmörtel für Asphaltreparaturen in Schichtdicken von 5 – 100 mm, unter Zugabe von sauberem Kies auch bis zu 200 mm.

Komp. A (Pulver) enthält ausgewählte Zemente, beschleunigende hydraulische Bindemittel, gut abgestufte Sande, Mikrofasern und spezielle Additive die für eine schnelle Festigkeitsentwicklung, verbesserte Dauerhaftigkeit und geringe Trocknungsschwindung sorgen. In Verbindung mit der Komp. B (Polymerflüssigkeit) entsteht ein Mörtel mit giessfähiger Konsistenz der sich leicht verteilen und auftragen lässt.

ANWENDUNG

- Kleinstellenreparatur von Asphaltbelägen aller Art im Innen- und Außenbereich
- Anwendungen unter schwierigen Baustellenbedingungen
- In Bereichen in denen sehr kurze Sperrzeiten realisiert werden müssen
- Für Instandsetzungen von Verkehrsflächen auf Betonbasis sind SikaEmaco® T 1100 TIX, SikaEmaco® T 1200 PG, SikaEmaco® T 1400 FR zu verwenden

VORTEILE

- Schneller Festigkeitsaufbau - Verkehrsfreigabe in weniger als 1 Stunde (+23 °C)
- Fließfähige Konsistenz für einfache Anwendung, aber immer noch thixotrop genug für Anwendungen an Steigungen
- Durch Zugabe von Zuschlag auch für grössere Schichtdicken (bis 200 mm) geeignet
- Verwendbar ab Temperaturen von min. +1 °C
- Hohe Biegefestigkeit durch Faserverstärkung und Polymermodifikation
- Hervorragende Haftung auf Asphalt und mineralischen Untergründen sehr dauerhaft
- Extrem geringer Schwund sorgt für Beständigkeit
- Minimierte Rissneigung
- Frostausalzwechselbeständig
- Sehr gute Rutschfestigkeit, auch bei Nässe

PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 1504-3: Betoninstandsetzungsprodukt für statisch nicht relevante Instandsetzung (CC-Mörtel, R2)
- MPA Dresden GmbH, Freiberg (DE): Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2019-05 - Prüfbericht Nr. 20201244/01.1

PRODUKTINFORMATIONEN

Lieferform	Komp. A: Komp. B: Komp. A + B:	20.00 kg Sack 3.85 kg Kanister 23.85 kg
Aussehen/Farnton	Komp. A: Komp. B:	Dunkelgraues Pulver Milchig-weiße Flüssigkeit
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 12 Monate ab Produktionsdatum	

Lagerbedingungen

Lagertemperatur zwischen +5 °C und +25 °C. Kühl und trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung und Feuchtigkeit schützen.
Bodenfrei auf Paletten lagern, die vor der Verarbeitung vor Niederschlägen geschützt sind.
Nicht dauerhaft Temperaturen über +30 °C aussetzen.

Dichte	Frischmörtelrohdichte:	~ 2.0 kg/l
Größtkorn	2 mm	
Totaler Chlorid-Ionen-Gehalt	≤ 0.05 %	

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Druckfestigkeit	+1 °C	+5 °C	+20 °C	(EN 12190)
1 Stunde:	-	≥ 2 N/mm ²	≥ 4 N/mm ²	
2 Stunden:	≥ 2 N/mm ²	≥ 4 N/mm ²	≥ 6 N/mm ²	
4 Stunden:	≥ 5 N/mm ²	≥ 10 N/mm ²	≥ 11 N/mm ²	
1 Tag:	≥ 11 N/mm ²	≥ 13 N/mm ²	≥ 14 N/mm ²	
28 Tage:	≥ 20 N/mm ²	≥ 20 N/mm ²	≥ 25 N/mm ²	

E-Modul (Druck)	10 200 N/mm ²	(+20 °C)	(EN 13412)
Biegezugfestigkeit	1 Tag: 28 Tage:	≥ 4 N/mm ² (+20 °C) ≥ 8 N/mm ² (+20 °C)	(EN 196-1)
Schwinden	≤ 0.3 mm/m	(28 Tage)	(EN 12617-4)
Haftzugfestigkeit	Trockener Asphalt: Trockener Beton: Beton nach Frost-Tausalzbeanspruchung (50 Zyklen mit Salz):	≥ 2.0 (28 Tage) ≥ 2.5 (28 Tage) ≥ 2.0 (28 Tage)	
Brandverhalten	Klasse B _{f1} -s1		(EN 13501-1)
Kapillare Wasseraufnahme	≤ 0.1 kg/(m ² × h ^{0.5})	(28 Tage)	(EN 13057)
Gebrauchstemperatur	Min. -30 °C, max. +60 °C		

ANWENDUNGSDINFORMATIONEN

Verbrauch	Herstellung von 1 m ³ Frischmörtel: 23.85 kg (1 Gebinde) ergeben:	~ 2000 kg SikaEmaco® T 1600 (Komp. A: 1700 kg, Komp. B: 300 kg) ~ 12 l Mörtel	
Schichtdicke	5 – 100 mm		
Untergrundtemperatur	Min. +1 °C, max. +35 °C		
Topfzeit	+1 °C: +5 °C: +20 °C:	~ 20 Minuten ~ 15 Minuten ~ 10 Minuten	
Wartezeit bis zur Nutzung	+5 °C +10 °C +20 °C +30 °C	Begehbar 90 Minuten 60 Minuten 30 Minuten 20 Minuten	Voll belastbar 120 Minuten 90 Minuten 60 Minuten 45 Minuten

MESSWERTE

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

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

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

VERARBEITUNGSAWIEUNG

VERARBEITUNGSHINWEISE

SikaEmaco® T 1600 darf nicht bei Temperaturen unter +1 °C oder über +35 °C verarbeitet werden.

Keinen Rüttler zum Einbau des Mörtels verwenden.

Für Anwendungen über 100 mm können 7 kg sauberer Betonkies (4 – 8 mm oder 8 – 16 mm, je nach Schichtdicke) zu einem Gebinde von SikaEmaco® T 1600 hinzugefügt werden.

Kein Zement oder andere Substanzen als den oben erwähnten Kies zu SikaEmaco® T 1600 Mörtelmischungen hinzufügen!

Das Material nicht nass aushärten lassen! Während der Aushärtung nur vor Regen schützen.

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Um eine gute Haftung sicherzustellen, muss der Asphalt vollständig ausgehärtet, sauber und tragfähig sein. Alle losen Spuren von Kies, Sand, Staub, Fett, Öl usw. müssen entfernt werden.

Beschädigter oder kontaminiert Asphalt muss entfernt werden, so dass ein rauer, tragfähiger Untergrund entsteht. Das oberflächennahe Zuschlagskorn muss nach der Untergrundbehandlung auf der Oberfläche deutlich sichtbar sein.

Reparaturbereiche min. 5 mm tief vertikal einschneiden.

SikaEmaco® T 1600 kann bei Umgebungs- und Untergrundtemperaturen von min. +1 °C bis max. +35 °C eingesetzt werden. Nicht auf gefrorenen Untergrund auftragen!

MISCHEN

SikaEmaco® T 1600 wird in Gebinden geliefert, in denen beide Komponenten bereits im richtigen Mischverhältnis enthalten sind. Es ist kein zusätzliches Wasser zum Anmischen erforderlich!

Es wird dringend empfohlen nur vollständige Gebinde anzumischen. Beschädigte oder geöffnete Verpackungen sollten nicht verwendet werden.

Das gesamte Gebinde SikaEmaco® T 1600 Komp. B (flüssig) in einem sauberen Mischbehälter vorlegen und unter Rühren mit einer leistungsstarken, langsam drehenden Bohrmaschine (max. 400 U/Min.) mit geeignetem Rühraufsatz langsam und kontinuierlich das SikaEmaco® T 1600 Komp. A (Pulver) zugeben. Min. 1 Minute weiter mischen bis ein homogener Mörtel entstanden ist. Der Mörtel ist nun einsatzbereit und muss direkt verarbeitet werden.

Nur so viel SikaEmaco® T 1600 anmischen wie innerhalb der Verarbeitungszeit von 10 Minuten (+20 °C) verarbeitet werden kann.

SikaEmaco® T 1600 nicht mit anderen Materialien mischen.

Bei Anwendungen mit einer Dicke von mehr als 100 mm ist nur die Zugabe von max. 30 % sauberem, gut sortiertem Kies zulässig.

APPLIKATION

Den Untergrund ausreichend vor der Verarbeitung vornässen. Die Oberfläche muss mattfeucht sein, jedoch ohne stehendes Wasser.

Für eine optimale Aushärtung sollten die Temperaturen während der Anwendung von SikaEmaco® T 1600 zwischen +1 °C und +35 °C liegen.

SikaEmaco® T 1600 nicht auftragen, wenn die Temperatur während der Anwendung oder innerhalb der nächsten 8 Stunden voraussichtlich unter +1 °C fällt.

Das Material wird im Reparaturbereich auf den vorab vorbereiteten Untergrund gegossen. Mit einer Kelle das Material verteilen und entsprechend dem Straßenniveau ausnivellieren.

NACHBEHANDLUNG

SikaEmaco® T 1600 ist selbsthärtend. Eine Nachbehandlung wird nicht empfohlen.

Der reparierte Bereich muss unmittelbar nach dem Auftragen vor Regen geschützt werden, bis der Mörtel ausgehärtet ist.

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



Produktdatenblatt
SikaEmaco® T 1600
Dezember 2025, Version 02.01
02020100000002004

SikaEmacoT1600-de-CH-(12-2025)-2-1.pdf

BUILDING TRUST

