BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

SikaEmaco® T 1600

Zweikomponentiger, schnell erhärtender, faserverstärkter Hybrid-Verkehrsmörtel für die Asphaltinstandsetzung

BESCHREIBUNG

SikaEmaco® T 1600 ist ein zweikomponentiger, schnell abbindender und schnell erhärtender Hybridmörtel für die Asphaltreparatur im Innen- und Außenbereich.
Der Mörtel weist eine fließfähige Konsistenz auf, die leicht vergossen und verteilt werden kann in schichtdicken 5 - 100 mm.

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 die Produkte SikaEmaco® T 1100 TIX, T 1200 PG and T 1400 FR zu verwenden.

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Schneller Festigkeitsaufbau - Verkehrsfreigabe in weniger als 1 Stunde (bei +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 mindestens +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
- Frosttausalzwechselbeständig
- Sehr gute Rutschfestigkeit, auch bei Nässe

PRÜFZEUGNISSE

- CE-Zertifizierung nach DIN EN 1504-3 Klasse R2

PRODUKTINFORMATIONEN

Lieferform	Komp. A	20 kg Sack
	Komp. B	3,85 kg Kanister
	Komp. A+B	23,85 kg
Aussehen/Farbton	Komp. A	Dunkelgraues Pulver
	Komp. B	Milchig weiße Flüssigkeit
Lagerfähigkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde 12 Monate ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	Produkt in gut verschlossenen Originalgebinden in trockenen und temperierten Räumen (kein Frost, max. +30 °C) lagern.	
Dichte	Frischmörtelrohdichte: ca. 2 kg/Liter	
Maximale Korngrösse	2 mm	

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Druckfestigkeit		+20 °C	+5 °C	+1 °C
	1 Stunde	≥ 4 N/mm²	≥ 2 N/mm²	-
	2 Stunden	≥ 6 N/mm²	≥ 4 N/mm²	≥ 2 N/mm²
	4 Stunden	≥ 11 N/mm²	≥ 10 N/mm²	≥ 5 N/mm²
	1 Tag	≥ 14 N/mm²	≥ 13 N/mm²	≥ 11 N/mm²
	28 Tage	≥ 25 N/mm²	≥ 20 N/mm²	≥ 20 N/mm²
				(DIN EN 12190)
E-Modul (statisch)	10.200 N/mm² (+20 °C)			(DIN EN 13412)
Biegezugfestigkeit	1 Tag	≥ 4 N/mm² (+20 °C)		(DIN EN 196-1)
	28 Tage	≥ 8 N/mm² (+20 °C)		
Auszugswiderstand	Trockener Asphalt	28 Tage	≥ 2,0 N/mm²	
	Trockener Beton	28 Tage	≥ 2,5 N/mm²	
	Beton nach Frost-Tau-salzbeanspruchung 50 Zyklen)	28 Tage	≥ 2,0 N/mm²	
Schwinden	≤ 0.3 mm/m (nach 28 Tagen)			(DIN EN 12617-4)
Brandverhalten	Klasse B_{fl}-s1			(DINEN 13501-1)
Kapillare Wasseraufnahme	≤ 0.1 kg·m^{-2}·h$^{-0.5}$ (nach 28 Tagen)			(DIN EN 13057)
Gebrauchstemperatur	-30 °C bis +60 °C			

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Materialverbrauch	Zur Herstellung von 1 m³ Frischmörtel werden ca. 2.000 kg SikaEmaco® T 1600 (1.700 kg Teil A und 300 kg Teil B) benötigt. 23,85 kg SikaEmaco® T 1600 ergeben ca. 12 Liter Mörtel.				
Schichtdicke	5 - 100 mm				
Untergrundtemperatur	Min. +1 °C / Max. +35 °C				
Verarbeitungszeit	+20 °C	+5 °C	+1 °C		
	ca. 10 Minuten	ca. 15 Minuten	ca. 20 Minuten		
Wartezeit bis zur Nutzung		**+30°C**	**+20°C**	**+10°C**	**+5°C**
	Begehbar	20 Min.	30 Min.	60 Min.	90 Min.
	Verkehrsfreigabe	45 Min.	60 Min.	90 Min	120 Min.

MESSWERTE

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

WEITERE HINWEISE

- Verwenden Sie keinen Rüttler zum Einbau des Mörtels.
- Für Anwendungen über 100 mm können 7 kg sauberer Betonkies 4 - 8 mm oder 8 - 16 mm (je nach Schichtdicke) zu einem Kit von SikaEmaco® T 1600 hinzugefügt werden.
- Kein Zement oder andere Substanzen als den oben genannten Kies zu SikaEmaco® T 1600 Mörtelmischungen hinzufügen!
- Das Material nicht nachbehandeln! Nur während des Aushärtens vor Regen schützen.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Vor der Verarbeitung der Produkte muss der Anwender die dazugehörigen, aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikalische, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

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 kontaminierter 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 mindestens 5 mm tief vertikal einschneiden.
SikaEmaco® T 1600 kann bei Umgebungs- und Untergrundtemperaturen von bis mindestens +1 °C und maximal +35 °C eingesetzt werden. Nicht auf gefrorenen Untergrund auftragen!

MISCHEN

SikaEmaco® T 1600 wird als Set zweier Komponenten in korrektem Mischungsverhältnis geliefert - es ist kein zusätzliches Wasser zum Mischen erforderlich!
Es wird dringend empfohlen, nur vollständige Sets anzumischen. Beschädigte oder geöffnete Säcke oder Kanister sollten nicht verwendet werden.
Das gesamte Gebinde SikaEmaco® T 1600 Komp. B (flüssig) in einen sauberen Mischbehälter vorlegen und unter Rühren mit einer leistungsstarken, langsam drehenden (max. 400 U/min) Bohrmaschine mit geeignetem Rühraufsatz langsam und kontinuierlich das SikaEmaco® T 1600 Komp. A (Pulver) zugeben. Mindestens 1 Minute weitermischen, bis ein homogener Mörtel entstanden ist. Der Mörtel ist nun einsatzbereit und muss direkt aufgetragen werden.
Hinweis: Nie mehr Material mischen, als innerhalb der Verarbeitungszeit von ca. 10 Minuten bei 20 °C aufgetragen werden kann. SikaEmaco® T 1600 nicht mit anderen Materialien mischen. Für Anwendungen mit einer Dicke von über 100 mm ist nur die Zugabe von maximal 30% sauberem Betonkies (4-8 mm oder 8-16 mm) zulässig.

Sika Deutschland CH AG & Co KG
Kornwestheimer Straße 103 - 107
D - 70439 Stuttgart
Tel.: +49 711 8009-0
Fax: +49 711 8009-321
info@de.sika.com
www.sika.de

VERARBEITUNG

Untergrund ausreichend vor der Verarbeitung vornässen. Die Oberfläche muss mattfeucht, aber ohne stehendes Wasser sein. Für eine optimale Aushärtung sollten die Temperaturen während der Anwendung von SikaEmaco® T 1600 zwischen +1°C und +35°C liegen. Keine Applikation des Materials, wenn die Temperatur während der Verarbeitung 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 passend zum Straßenniveau ausnivellieren.

NACHBEHANDLUNG

Eine Nachbehandlung ist nicht notwendig. Bei Regen direkt nach dem Auftragen muss der reparierte Bereich geschützt werden, bis der Mörtel ausgehärtet ist.

GERÄTEREINIGUNG

Werkzeuge und Mischer müssen sofort nach Gebrauch mit Wasser gereinigt werden. Ausgehärtetes Material kann nur mechanisch entfernt werden.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland CH AG & Co KG ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige 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 entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und 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 er schriftlich alle Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer-. und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter www.sika.de. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.