

PRODUKTDATENBLATT

SikaEmaco® T 2040

(ehemals MEmaco T 2040)

3K-Reparaturmörtel auf Acrylatbasis, schnellhärtend, für Applikationen bei tiefen Temperaturen bis -25 °C

BESCHREIBUNG

SikaEmaco® T 2040 ist ein polymergebundener, schnell erhärtender 3-komponentiger Reparaturmörtel, der auch bei sehr niedrigen Temperaturen in Schichtdicken von 5 - 30 mm verarbeitet werden kann. Zuschlagstoff und Bindemittel basierend auf der einzigartigen APS-Technologie (Advanced Polymer System). SikaEmaco® T 2040 besteht aus einem Hybridpolymer, zwei verschiedene Aktivatoren für unterschiedliche Anwendungstemperaturbereich und einem reaktiven Füllstoff.

ANWENDUNG

SikaEmaco® T 2040 wird bei partiellen Instandsetzungen von zementgebundenen Untergründen, wie z. B. Verkehrs- und Industriebodenflächen mit kurzen Absperrzeiten sowie bei der Ausbesserung von Bodenflächen in Lebensmittelbetrieben bzw. Kühlhäusern bei sehr hoher mechanischer und chemischer Belastung eingesetzt.

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Die schnelle Erhärtung ermöglicht eine schnelle Wiederinbetriebnahme
- Verarbeitbar bis -25 °C
- Keine Grundierung erforderlich
- Ausgezeichnete Verarbeitbarkeit
- Geruchsarm, im Lebensmittelbereich einsetzbar
- Keine Nachbehandlung erforderlich
- Hohe Enddruck- und Biegezugfestigkeit
- Niedriger Elastizitätsmodul (zur Absorption von Stößen, Vibrationen und anderen mechanischen Beanspruchungen)
- Sehr hohe Beständigkeit gegenüber Abrasion, Chemikalienbelastung und Frost-Tau-Wechselbeanspruchung
- Ausgezeichnete Abrieb- und Kratzfestigkeit

PRÜFZEUGNISSE

Durch die ISEGA zertifizierte Unbedenklichkeit edenklichkeit des Einsatz von SikaEmaco® T 2040 zur Reparatur von Fußbodenbeschichtungen in Kühlzellen, in denen Lebensmittel gelagert werden.

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Acrylatpolymer	
Lieferform	Komp. A	2,4 kg Kanister
	Komp. B	0,4 kg Kartusche
	Komp. C	22,5 kg Eimer
	Komp. A+B+C	25,3 kg
Lagerfähigkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde 6 Monate Komp. A und 12 Monate Komp. B und C	

PRODUKTDATENBLATT

SikaEmaco® T 2040
September 2024, Version 02.01
02020200000002001

Lagerbedingungen	Produkt in gut verschlossenen Originalgebinden in trockenen und temperierten Räumen bei Umgebungstemperaturen (+5 °C bis +25 °C), vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt lagern.
Aussehen/Farbtone	Rötlich (Komp. A), schwarzgrau (Komp. B), hellgrau (Komp. C) Im ausgehärteten Zustand: grau
Dichte	Frismörtelrohddichte: ca. 2.3 kg/Liter

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Abriebfestigkeit	BCA Prüfung	20 µm (Klasse AR 0,5)	
Widerstand gegen stoßartige Belastung	20 Nm		
Druckfestigkeit	3 Stunden (+20 °C)*	72 N/mm ²	(DIN EN 196-1)
	1 Tag (+20 °C)*	79 N/mm ²	
	7 Tage (+20 °C)*	82 N/mm ²	
	3 Stunden (0 °C)**	57 N/mm ²	(DIN EN 196-1)
	1 Tag (0 °C)**	70 N/mm ²	
	7 Tage (0 °C)**	80 N/mm ²	
	3 Stunden (-25 °C)**	31 N/mm ²	(DIN EN 196-1)
	1 Tag (-25 °C)**	33 N/mm ²	
	7 Tage (-25 °C)**	41 N/mm ²	
	* angemischt mit SikaEmaco® T 2040 Komp. B (normal), Material bei +20 °C vorgelagert		
	** angemischt mit SikaEmaco® T 2040 RS Komp. B (schnell), Material bei 0 °C vorgelagert		
	E-Modul (statisch)	ca. 30.000 N/mm ² nach 7 Tagen (+20 °C)*	(DIN EN 13412)
ca. 35.000 N/mm ² nach 7 Tagen (-20 °C)**			
* angemischt mit SikaEmaco® T 2040 Komp. B (normal), Material bei 20 °C vorgelagert			
** angemischt mit SikaEmaco® T 2040 RS Komp. B (schnell), Material bei 0 °C vorgelagert			
Biegezugfestigkeit	3 Stunden (+20 °C)*	17 N/mm ²	(DIN EN 196-1)
	1 Tag (+20 °C)*	18 N/mm ²	
	7 Tage (+20 °C)*	20 N/mm ²	
	3 Stunden (0 °C)**	18 N/mm ²	(DIN EN 196-1)
	1 Tag (0 °C)**	21 N/mm ²	
	7 Tage (0 °C)**	23 N/mm ²	
	3 Stunden (-25 °C)**	13 N/mm ²	(DIN EN 196-1)
	1 Tag (-25 °C)**	13 N/mm ²	
	7 Tage (-25 °C)**	18 N/mm ²	
	* angemischt mit SikaEmaco® T 2040 Komp. B (normal), Material bei +20 °C vorgelagert		
	** angemischt mit SikaEmaco® T 2040 RS Komp. B (schnell), Material bei 0 °C vorgelagert		
	Haftzugfestigkeit	Haftung auf Beton nach 1 Tag	≥ 3.5 N/mm ²
Haftung auf Beton nach 28 Tage		≥ 4.5 N/mm ²	
Haftung auf Stahl nach 1 Tag		≥ 6.0 N/mm ²	(DIN EN 12188)
Alle Daten wurden bei +20 °C mit SikaEmaco® T 2040 Teil B (normal) ermittelt.			

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

GISCODE RMA 10

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

INFORMATIONEN ZUR VERARBEITUNG

Je nach dem geplanten Anwendungstemperaturbereich muss die richtige Teil B-Version gewählt werden:

- 0 °C bis +20 °C: SikaEmaco® T 2040 Teil B (normal)
- -25 °C bis 0 °C: SikaEmaco® T 2040 RS Teil B (schnell)

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Der Untergrund muss fest, trocken, fein-griffig und tragfähig sein, frei von Zementleimschichten, losen und mürben Teilen sowie trennend wirkenden Substanzen wie Öl, Fett, Gummiabrieb, Anstrichresten oder Ähnlichem. Eine oberflächenabtragende Vorbereitung der Reparaturbereiche durch Schleifen, Stemmen, bzw. Fräsen einschließlich der erforderlichen Nachbehandlung (Strahlen und Saugen) ist in der Regel zwingend erforderlich.

Eine Haftzugfestigkeit von mind. 1,5 N/mm² ist sicherzustellen. Beton darf erst ab einem Alter von 28 Tagen beschichtet werden. Die Untergrundtemperatur kann im Bereich von -25 °C bis 30 °C liegen, dabei ist die Taupunkttemperatur zu beachten. Reifablagerungen und Eis müssen jedoch entfernt sein.

Die Reparaturstelle muss mit senkrecht verlaufenden Schnittflächen rechteckig in einer Tiefe von min. 5 mm ausgeschnitten sein.

Material auch bei Verarbeitung bis -25°C bei Temperaturen zwischen +5 und +25 °C vorlagern.

MISCHEN

Es ist sicherzustellen, dass genügend Material in unmittelbarer Reichweite vorhanden ist. Nur komplette Einheiten mischen, vorzugsweise bei Temperaturen zwischen +5 und +25 °C und erst dann zum Einbauort bringen. Die Auswahl der SikaEmaco® T 2040 Komp. B oder SikaEmaco® T 2040 RS Komp. B ist von der Verarbeitungs- und Objekttemperatur abhängig.

Als Mischwerkzeuge sind Zwangsmischer oder handgeführte Mischer mit 2 gegenläufigen Mischwerkzeugen zu verwenden.

Den Beutel der Komp. C aus dem Eimer nehmen. Den Inhalt von Komp. A in diesen leeren Eimer geben und Komp. C aus dem Beutel hinzufügen. Ca. 1 Minute mischen, bis eine homogene, knollenfreie Masse entsteht.

Dann Komp. B aus der Kartusche zu der Masse geben und nochmals mindestens 2 Minuten mischen.

VERARBEITUNG

SikaEmaco® T 2040 wird ohne Grundierung auf den vorbereiteten Untergrund mittels Spachtel bzw. Traufel in Schichtdicken von 5 - 30 mm aufgebracht. Die frische Mörtelschicht kann zur Herstellung einer schnelleren Klebfreiheit der Oberfläche mit Quarzsand der Körnung 0,1 – 0,3 mm im Überschuss abgestreut werden. Wenn bei direkter Sonneneinstrahlung aufgetragen wird, sollte die Oberfläche in einem Arbeitsgang, ohne Unterbrechung fertiggestellt und ein Hineinarbeiten bereits fertiggestellter Oberflächen vermieden werden.

NACHBEHANDLUNG

SikaEmaco® T 2040 sollte mindestens 4 bis 6 Stunden aushärten und während dieser Zeit vor Verkehr und Verschüttungen geschützt werden.

GERÄTEREINIGUNG

Werkzeuge und Mischer können 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 GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige Produktdatenblatt.

PRODUKTDATENBLATT

SikaEmaco® T 2040

September 2024, Version 02.01

02020200000002001

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.

Sika Deutschland GmbH

Flooring / Waterproofing
Kornwestheimer Straße 103-107
D-70439 Stuttgart
Telefon: 0711/8009-0
E-Mail:
flooring_waterproofing@de.sika.com

PRODUKTDATENBLATT

SikaEmaco® T 2040
September 2024, Version 02.01
02020200000002001

SikaEmacoT2040-de-DE-(09-2024)-2-1.pdf

