

## PRODUKTDATENBLATT

# SikaEmaco® T 2800 PG

(ehemals MEmaco T 2800PG)

3K-Reparaturmörtel auf Acrylatbasis, fließfähig, schnellhärtend, für Applikationen bei tiefen Temperaturen bis -20 °C

### BESCHREIBUNG

SikaEmaco® T 2800 PG ist ein polymergebundener, schnell erhärtender 3-komponentiger Reparaturmörtel, der auch bei sehr niedrigen Temperaturen in Schichtdicken von 8 - 100 mm verarbeitet werden kann. Zuschlagstoff und Bindemittel basierend auf der einzigartigen APS-Technologie (Advanced Polymer System). SikaEmaco® T 2800 PG besteht aus einem Hybridpolymer, zwei verschiedenen Aktivatoren für unterschiedliche Anwendungstemperaturbereich und einem reaktiven Füllstoff.

### ANWENDUNG

SikaEmaco® T 2800 PG wird bei partiellen, horizontalen Instandsetzungen von zementgebundenen Untergründen, wie z. B. Verkehrs- und Industriebodenflächen mit kurzen Absperrzeiten sowie

bei der Ausbesserung von Bodenflächen bei sehr hoher mechanischer und chemischer Belastung eingesetzt. Er wird auch für die Beschichtung von metallischen Brückendecken eingesetzt.

### PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Wird ohne Grundierung verarbeitet
- Fließfähige Konsistenz, daher leicht verarbeitbar
- exzellente Haftung, auch auf Stahl
- Schichtdicken von 8 - 100 mm pro Arbeitsgang
- Aushärtung bei Temperaturen bis -20°C
- Hohe Frühfestigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen, damit schnelle Wiederinbetriebnahme möglich
- Sehr hohe Beständigkeit gegenüber Abrasion, Chemikalienbelastung und Frost-Tau-Wechselbeanspruchung
- geruchsarm, im geschlossenen Räumen einsetzbar

### PRODUKTINFORMATIONEN

<b>Chemische Basis</b>	Acrylatpolymer								
<b>Lieferform</b>	<table border="1"> <tr> <td>Komp. A</td> <td>2,4 kg Kanister</td> </tr> <tr> <td>Komp. B</td> <td>0,4 kg Kartusche</td> </tr> <tr> <td>Komp. C</td> <td>18 kg Eimer</td> </tr> <tr> <td>Komp. A+B+C</td> <td>20,8 kg</td> </tr> </table>	Komp. A	2,4 kg Kanister	Komp. B	0,4 kg Kartusche	Komp. C	18 kg Eimer	Komp. A+B+C	20,8 kg
Komp. A	2,4 kg Kanister								
Komp. B	0,4 kg Kartusche								
Komp. C	18 kg Eimer								
Komp. A+B+C	20,8 kg								
<b>Lagerfähigkeit</b>	Im ungeöffneten Originalgebinde 6 Monate Komp. A und 12 Monate Komp. B und C								
<b>Lagerbedingungen</b>	Produkt in gut verschlossenen Originalgebinden in trockenen und temperierten Räumen bei Umgebungstemperaturen (+5 °C bis +25 °C), vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt lagern.								
<b>Aussehen/Farbtone</b>	Rötlich (Komp. A), schwarzgrau (Komp. B), hellgrau (Komp. C). Im ausgehärteten Zustand: grau.								
<b>Dichte</b>	Frishmörtelrohndichte: ca. 2,4 kg/Liter								

# TECHNISCHE INFORMATIONEN

<b>Abriebfestigkeit</b>	BCA Prüfung	10 µm (Klasse AR 0,5)	
<b>Widerstand gegen stoßartige Belastung</b>	20 Nm		(DIN EN ISO 6272)
<b>Druckfestigkeit</b>	3 Stunden (+20 °C)*	60 N/mm <sup>2</sup>	(DIN EN 196-1)
	7 Tage (+20 °C)*	70 N/mm <sup>2</sup>	
	3 Stunden (-20 °C)**	55 N/mm <sup>2</sup>	(DIN EN 196-1)
	7 Tage (-20 °C)**	65 N/mm <sup>2</sup>	
	* angemischt mit SikaEmaco T 2040/2800 Part B (normal) ** angemischt mit SikaEmaco T 2040/2800 RS Part B (schnell)		
<b>E-Modul (statisch)</b>	19.000 N/mm <sup>2</sup> (nach 7 Tagen bei +20 °C)		(DIN EN 13412)
<b>Biegezugfestigkeit</b>	3 Stunden (+20 °C)*	17 N/mm <sup>2</sup>	(DIN EN 196-1)
	7 Tage (+20 °C)*	20 N/mm <sup>2</sup>	
	3 Stunden (-20 °C)**	12 N/mm <sup>2</sup>	(DIN EN 196-1)
	7 Tage (-20 °C)**	19 N/mm <sup>2</sup>	
	* mit SikaEmaco® T 2800 PG Komp. B (normal). Alle Komponenten werden vor der Verarbeitung bei Raumtemperatur gelagert. ** unter Verwendung von SikaEmaco® T 2800 PG RS Komp. B (schnell). Alle Komponenten wurden vor der Verarbeitung bei 0 °C gelagert.		
<b>Haftzugfestigkeit</b>	Haftung auf Beton nach 1 Tag	≥ 4.5 N/mm <sup>2</sup>	(DIN EN 13892-8)
	Haftung auf gestrahlten Stahl nach 1 Tag	≥ 6.0 N/mm <sup>2</sup>	(DIN EN 12188)
<b>Schwinden</b>	0,3 mm/m		(DIN EN 12617-1)
<b>Gebrauchstemperatur</b>	-30 °C bis +60 °C		
<b>Temperaturverträglichkeit</b>	Wärmeausdehnungskoeffizient nach 7 Tagen	45·10 <sup>-6</sup> 1/K	(DIN EN 1770)
<b>Kapillare Wasseraufnahme</b>	≤ 1,5 Kg / m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>		(DIN EN 1062-3)
<b>Chemische Beständigkeit</b>	Medium	nach 21 Tagen	
	Salzsäure (10%)	bestanden	
	Schwefelsäure (10%)	bestanden	
	Milchsäure (10%)	bestanden	
	Superbenzin 98 Oktan bleifrei	bestanden	
	Diesel	bestanden	
	Kerosin	bestanden	
	Glykol 100 %-ig	bestanden	
	Bremsflüssigkeit	bestanden	
	Motorenöl (Turbo 400A 10W-40)	bestanden	
Xylol	bestanden		
	"bestanden" = max. Verringerung der Druckfestigkeit um 20 % im Vergleich zur Referenzprobe		
<b>Brandverhalten</b>	Klasse E <sub>fl</sub>		(DIN EN 13501-1)

# ANWENDUNGSINFORMATIONEN

<b>Materialverbrauch</b>	Ca. 24 kg pro m <sup>2</sup> und cm Dicke. 20,4 kg von SikaEmaco® T 2800 PG ergeben ca. 9 Liter Mörtel
<b>Schichtdicke</b>	8 - 100 mm
<b>Lufttemperatur</b>	Min. -20 °C / Max. +20 °C
<b>Untergrundtemperatur</b>	Min. -20 °C / Max. +20 °C
<b>Verarbeitungszeit</b>	Angemischt mit SikaEmaco T 2040/2800 Komp. B (normal) Material bei +20 °C vorgelagert +20 °C ca. 20 Minuten +10 °C ca. 30 Minuten ngemischt mit SikaEmaco T 2040/2800 RS Komp. B (schnell) Material bei +0 °C vorgelagert -10 °C ca. 10 Minuten -20 °C ca. 20 Minuten
<b>Wartezeit bis zur Nutzung</b>	4 bis 6 Stunden

## 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

- Nicht bei Temperaturen unter -20 °C oder über +25 °C verarbeiten.
- Keine anderen Stoffe hinzufügen, die die Eigenschaften des Produkts beeinträchtigen könnten.
- Die Verarbeitungszeit kann verlängert werden, indem die einzelnen Komponenten an einem kühlen Ort gelagert werden.
- maximale Einbautiefe von 100 mm darf nicht überschritten werden.
- Je nach dem geplanten Anwendungstemperaturbereich muss die richtige Komp. B gewählt werden:  
0 °C bis +20 °C: SikaEmaco® T 2800 PG Komp. B (normal)  
-20 °C bis 0 °C: SikaEmaco® T 2800 PG RS Komp. B (schnell)

## ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

GISCODE: RMA 20

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

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/mm<sup>2</sup> ist sicherzustellen. Beton darf erst ab einem Alter von 28 Tagen beschichtet werden. Die Untergrundtemperatur kann im Bereich von -20 °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. 8 mm ausgeschnitten sein. Material auch bei Verarbeitung bis -20°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 Komp.B (SikaEmaco® T 2800 PG Komp. B oder SikaEmaco® T 2800 PG RS Komp. B ist von der Verarbeitungs- und Objekttemperatur abhängig:

- 0 – +20°C SikaEmaco® T 2800 PG Komp. B (normal)
- -20 – 0°C SikaEmaco® T 2800 PG RS Komp. B (schnell)

## RECHTLICHE HINWEISE

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 2800 PG wird ohne Grundierung auf den vorbereiteten Untergrund mittels Spachtel bzw. Traufel in Schichtdicken von 8 – 100 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 2800 PG 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.

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](http://www.sika.de). Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter [www.sika.de](http://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](mailto:flooring_waterproofing@de.sika.com)

#### PRODUKTDATENBLATT

SikaEmaco® T 2800 PG

September 2024, Version 01.02

02020200000002003

SikaEmacoT2800PG-de-DE-(09-2024)-1-2.pdf