

MasterEmaco T 1600

2-komponentiger Reparaturmörtel für Asphalt; schnellhärtend, fließfähig, faserverstärkt; innen und außen anwendbar

MATERIALBESCHREIBUNG

MasterEmaco T 1600 ist ein zweikomponentiger, schnell abbindender und schnell erhärtender Hybridmörtel für die Asphaltreparatur im Innen- und Außenbereich.

MasterEmaco T 1600 Part A (Pulverkomponente) enthält ausgewählte Zemente, beschleunigende hydraulische Bindemittel, gut abgestufte Sande, Mikrofasern und spezielle Zusatzstoffe, die einen schnellen Festigkeitsaufbau, eine verbesserte Dauerhaftigkeit und einen geringen Trocknungsschwind ermöglichen.

Beim Mischen mit MasterEmaco T 1600 Part B (Flüssigkomponente) ergibt sich ein Mörtel mit einer fließfähigen Konsistenz, der leicht vergossen und verteilt werden kann. MasterEmaco T 1600 kann in Schichtdicken von 5 mm bis 100 mm angewendet werden.



ANWENDUNGSGEBIETE

MasterEmaco T 1600 wird verwendet für:

- Kleinststellenreparatur von Asphaltbelägen aller Art im Innen- und Außenbereich.
- Anwendungen unter schwierigen Baustellenbedingungen.
- In Bereichen, in denen sehr kurze Sperrzeiten realisiert werden müssen.

Hinweis: Für Instandsetzungen von Verkehrsflächen auf Betonbasis sind die Produkte MasterEmaco T 1100 TIX, T 1200 PG und T 1400 FR zu verwenden.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Schneller Festigkeitsaufbau - MasterEmaco T 1600 kann in weniger als 1 Stunde (bei +23 °C) für den gesamten Verkehr freigegeben werden.
- Fließfähige Konsistenz für einfache Anwendung, aber immer noch thixotrop genug für Anwendungen an Steigungen.
- Durch Zugabe von Kieszuschlag auch für größere Auftragsdicken (bis 200 mm) geeignet
- Verwendbar ab Temperaturen von mindestens +1 °C.
- Hohe Biegefestigkeit durch Faserverstärkung und Polymermodifikation
- Hervorragende Haftung sowohl auf Asphalt als auch

Beton, damit auch optimal für Übergänge zwischen beiden Untergründen geeignet.

- Extrem geringer Schwind sorgt für Beständigkeit.
- Minimierte Rissneigung
- Frostausalzwechselbeständig
- Sehr gute Rutschfestigkeit, auch bei Nässe
- CE-zertifiziert nach EN 1504-3

ANWENDUNG

a) 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.

MasterEmaco T 1600 kann bei Umgebungs- und Untergrundtemperaturen von bis mindestens +1 °C und maximal +35 °C eingesetzt werden. Nicht auf gefrorenen Untergrund auftragen!

b) Mischen

MasterEmaco 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 MasterEmaco T 1600 Part 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 MasterEmaco T 1600 Part 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. MasterEmaco 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.

c) Anwendung

Das vorbereitete Substrat sollte vor dem Auftragen von MasterEmaco T 1600 mit Wasser vorgehärtet werden. Die Oberfläche muss mattfeucht, aber ohne stehendes Wasser sein.

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

MasterEmaco T 1600

2-komponentiger Reparaturmörtel für Asphalt; schnellhärtend, fließfähig, faserverstärkt; innen und außen anwendbar

Wenden Sie MasterEmaco T 1600 nicht an, 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 passend zum Straßenniveau ausnivellieren.

d) Nachbehandlung

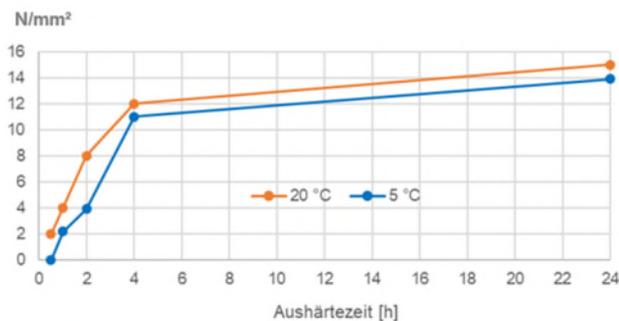
MasterEmaco T 1600 ist selbsthärtend. Eine Nachbehandlung ist daher nicht notwendig. Bei Regen direkt nach dem Auftragen muss der reparierte Bereich geschützt werden, bis der Mörtel ausgehärtet ist.

WARTEZEITEN

Die folgenden ca.-Angaben gelten für die Mindestwartezeiten bei den angegebenen Material-, Untergrund- und Umgebungstemperaturen:

	+30 °C	+20 °C	+10 °C	+5 °C
Begehbar	20 Min.	30 Min.	60 Min.	90 Min.
Befahrbar	45 Min.	60 Min.	90 Min.	120 Min.

DRUCKFESTIGKEITSENTWICKLUNG



REINIGUNG DER WERKZEUGE

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

VERBRAUCH

Ca. 2 kg Frischmörtel je mm Schichtdicke (entspricht 1,68 kg Part A und 0,32 kg Part B). Für die Herstellung von 1 m³ frischem Mörtel werden ca. 2.000 kg MasterEmaco T 1600 (1.680 kg Part A und 320 kg Part B) benötigt. Ein 23,85 kg Set MasterEmaco T 1600 ergibt ca. 12 Liter Mörtel.

VERPACKUNG

MasterEmaco T 1600 wird in 23,85 kg Sets geliefert, bestehend aus 20 kg Part A in Papiersäcken und 3,85 kg Part B in Kanistern.

LAGERUNG

Gebinde sind trocken und nicht über +30 °C zu lagern. Part A (Pulverkomponente) - Paletten vor der Verwendung vor Regen schützen. Part B (Flüssigkomponente) vor Frost schützen!

LAGERFÄHIGKEIT

12 Monate bei Lagerung unter den oben genannten Lagerbedingungen.

BITTE BEACHTEN

- MasterEmaco T 1600 darf nicht bei Temperaturen unter +1°C und über +35°C angewendet werden.
- 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 MasterEmaco T 1600 hinzugefügt werden.
- Fügen Sie keinen Zement oder andere Substanzen als den oben genannten Kies zu MasterEmaco T 1600 Mörtelmischungen hinzu!
- Das Material nicht nachbehandeln! Nur während des Aushärtens vor Regen schützen.

HANDHABUNG UND TRANSPORT

Bei der Verwendung dieses Produkts sind die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten, z. B. während der Arbeit nicht essen, rauchen oder trinken, und vor Pausen sowie am Ende des Arbeitstages Hände waschen. Spezifische Sicherheitshinweise zu Handhabung und Transport dieses Produkts entnehmen Sie bitte dem Material Sicherheitsdatenblatt. Umfassende Informationen zu produktrelevanten Gesundheits- und Sicherheitsaspekten sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

Produkt und Verpackung sind gemäß den geltenden örtlichen Vorschriften zu entsorgen. Die Haftung trägt der Besitzer des Produkts.

MasterEmaco T 1600

2-komponentiger Reparaturmörtel für Asphalt; schnellhärtend, fließfähig, faserverstärkt; innen und außen anwendbar

Produktdaten						
Eigenschaft	Norm	Daten			Einheit	
Chemische Basis	Spezialzemente mit Polymerdispersion					
Farbe	-	dunkelgrau			-	
Mischungsverhältnis (Gewicht) Part A : B		20 : 3,85			-	
Maximale Korngröße	-	ca. 2			mm	
Chloridionengehalt	EN 1015-17	≤ 0,05			%	
Schichtdicke	Minimum Maximum	-	5 100		mm	
Anwendungstemperatur (Umgebungstemperatur und Untergrund)	-	+1 bis +35			°C	
Frischmörteldichte	-	ca. 2,0			g/cm ³	
Verarbeitungszeit	-	+20°C ca. 10	+5°C ca. 15	+1°C ca. 20	Minuten	
Begehbar nach	-	+20°C ca. 30	+10°C ca. 60	+5°C ca. 90	Minuten	
Befahrbar nach	-	+20°C ca. 60	+10°C ca. 90	+5°C ca. 120	Minuten	
E-Modul	EN 13412	10.200			N/mm ²	
Druckfestigkeit	nach 1 Stunde nach 2 Stunden nach 4 Stunden nach 1 Tag nach 28 Tagen	EN 12190	+20°C ≥ 4 ≥ 6 ≥ 11 ≥ 14 ≥ 25	+5°C > 2 ≥ 4 ≥ 10 ≥ 13 ≥ 20	+1°C - ≥ 2 ≥ 5 ≥ 11 ≥ 20	N/mm ²
Biegezugfestigkeit (bei 20 °C)	nach 1 Tag nach 28 Tagen	EN 196-1	≥ 4 ≥ 8		N/mm ²	
Haftzugfestigkeit auf trockenem Asphalt	28 Tage	(EN 1542)	≥ 2,0		N/mm ²	
Haftzugfestigkeit auf trockenem Beton	28 Tage	EN 1542	≥ 2,5		N/mm ²	
Haftzugfestigkeit auf Beton nach Frost-Tau-Wechselbeanspruchung mit Tausalzangriff (50 Zyklen)	28 Tage	EN 13687-1	≥ 2,0		N/mm ²	
Kapillare Wasseraufnahme	28 Tage	EN 13057	≤ 0,1		kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}	
Trocknungsschwund	28 Tage	EN 12617-4	≤ 0,3		mm/m	
Brandverhalten		EN 13501-1	Klasse B _{fi} -s1		-	

Hinweis: Die technischen Angaben sind statistische Ergebnisse und keine garantierten Mindestwerte. Die Toleranzen sind in den entsprechenden Unterlagen zu Leistungsparametern angegeben.

MasterEmaco T 1600

2-komponentiger Reparaturmörtel für Asphalt; schnellhärtend, fließfähig, faserverstärkt; innen und außen anwendbar

CE-KENNZEICHEN



Kontaktadressen für Beratung

MBCC Investments GmbH
Donnerschwer Straße 372
D-26123 Oldenburg
Tel. +49 (0)441 3402-251
Fax +49 (0)441 3402-333
construction-systems-de@mbcc-group.com
www.mbcc.sika.com/de-de

Sika Schweiz AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 (0)58 958 21 21
pci-ch-info@mbcc-group.com
www.mbcc.sika.com/de-ch

Sika Österreich GmbH
Bingser Dorfstraße 23
A-6700 Bludenz
Tel. +43 (0)664 5433133
dieter.schmidt@mbcc-group.com
www.mbcc.sika.com/de-at

Rechtlicher Hinweis

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Alle hierin vorliegenden Beschreibungen, Daten, Gewichte u. ä. können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes dar. Abweichende Empfehlungen zu den Angaben in den technischen Merkblättern sind nur dann verbindlich, wenn sie von uns schriftlich bestätigt werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen gegenüber Dritter sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das bei uns angefordert oder unter www.master-builders-solutions.de heruntergeladen werden kann.

Stand Mai 2023