

MasterEmaco T 800 DUO

1K Estrich und Reparaturmörtel für horizontale Flächen, in zwei unterschiedlichen Konsistenzen anwendbar, hochfest, schnelltrocknend, schwindreduziert, Klasse R4

MATERIALBESCHREIBUNG

MasterEmaco T 800 DUO ist ein 1-komponentiger, schnell-trocknender Zementestrich und Reparaturmörtel für horizontale Anwendung und erfüllt die Anforderungen nach DIN EN 1504-3 Klasse R4.

MasterEmaco T 800 DUO ist ein gebrauchsfertiges Material aus hydraulischen Bindemitteln, gut abgestuften Sanden und speziell ausgewählten Polymeren.

Je nach Menge des zugegebenen Wassers wird der Mörtel erdfeucht / standfest oder verlaufend / gießfähig:



ANWENDUNGSBEREICHE

MasterEmaco T 800 DUO kann für schnelle Reparaturen von Betonböden und Estrichen, Betonstrukturen, Treppen und Industrieböden im Innen- und Außenbereich in Schichtdicken von 10 bis 100 mm eingesetzt werden.

Es eignet sich in gießfähiger Einstellung außerdem für den Verguss von Rinnen. Wegen seiner schnellen Aushärtung kann MasterEmaco T 800 DUO zügig mit harzbasierten MasterTop Industrieböden, Dichtschlämmen oder Keramikfliesen überarbeitet werden.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Zwei unterschiedliche Verarbeitungskonsistenzen mit einem Produkt erzielbar, nur durch Zugabe unterschiedlicher Wassermengen: Erdfeucht / standfest oder verlaufend / gießfähig
- Innen und außen sowie in trockener und feuchter Umgebung einsetzbar
- In beiden Konsistenzen leicht zu verarbeiten und hervorragend glätt- und modellierbar
- Für Schichtdicken von 10 bis 100 mm im Verbund oder 40 bis 100 mm auf Trennlage (Einbau auf Trennlage nicht unter Ucrete)
- Einsetzbar in den Expositionsclassen XALL, X0, XC1-4, XD1-3, XS1-3, XF1-4, XA1-2 und XM1
- Verminderte Schwindneigung, Schwindklasse SW1 nach DIN 18560-1
- Schnelltrocknend: Restfeuchte liegt nach einem Tag < 2%, kann früh überarbeitet werden
- Sehr geringe Emissionen (Klasse A+ nach französischer Richtlinie DEVL1101903D)

VERARBEITUNG

(a) Untergrundvorbehandlung

Beton:

Der Untergrund muss sauber, fest, offenporig und saugfähig sein sowie eine ausreichende Rauigkeit besitzen. Die Mindestgüte von Betonuntergründen muss C20/25 entsprechen. Extrem dichte, glatte Untergründe sowie nicht tragfähige Schichten (z. B. Verschmutzungen, Altbeschichtungen, Curingmittel, Hydrophobierungsmittel oder Zementschlämme) wie auch geschädigte Betonoberflächen, müssen mit geeigneten Verfahren, wie z. B. Strahlen mit festen Strahlmitteln oder Höchstdruckwasserstrahlen, entfernt werden. Beim Reprofilieren von Ausbruchstellen (Mörtelplomben) müssen die Randbereiche unter einem Winkel von 30° bis 60° bruchrau angelegt werden.

Eine Haftzugfestigkeit von mindestens 1,5 N/mm² ist sicherzustellen. Den vorbehandelten Untergrund mindestens 2 Stunden, besser 12 Stunden vor dem Aufbringen von MasterEmaco T 800 DUO ausreichend vornässen und feucht halten. Die Oberfläche muss mattfeucht, darf aber nicht nass sein; Pfützenbildung ist zu vermeiden!

(b) Mischen

Für die Haftschlämme:

Ca. 3,3 – 3,6 Liter sauberes, kühles Wasser pro Sack in ein geeignetes, sauberes Mischgefäß vorlegen. Dann einen ganzen Sack MasterEmaco T 800 DUO Pulver zugeben und mit einem geeigneten Rühr- oder Mischwerkzeug (z. B. der Firma Collomix) als Aufsatz auf eine leistungsstarke Bohrmaschine für mindestens 2 Minuten zu einer klumpenfreien Konsistenz mischen.

Für erdfeuchte / steifplastische Konsistenz:

Ca. 2,0 – 2,5 Liter sauberes, kühles Wasser pro Sack in ein geeignetes, sauberes Mischgefäß vorlegen. Dann einen ganzen Sack MasterEmaco T 800 DUO Pulver zugeben und mit einem geeigneten Rühr- oder Mischwerkzeug (z. B. der Firma Collomix) als Aufsatz auf eine leistungsstarke Bohrmaschine mindestens 2 Minuten lang zur gewünschten erdfeuchten bis steifplastischen Konsistenz mischen. Für größere Mengen wird die Verwendung eines Zwangsmischers empfohlen.

Für verlaufende / gießfähige Konsistenz:

Ca. 3,0 – 3,6 Liter sauberes, kühles Wasser pro Sack in ein geeignetes, sauberes Mischgefäß vorlegen. Dann einen ganzen Sack MasterEmaco T 800 DUO Pulver zugeben und mit einem geeigneten Rühr- oder Mischwerkzeug (z. B. der Firma Collomix) als Aufsatz auf eine leistungsstarke Bohrmaschine für mindestens 2 Minuten zur gewünschten fließfähigen Konsistenz mischen. Für größere Mengen wird die Verwendung eines Zwangsmischers empfohlen. Wenn nötig, Wasser zugeben, dabei aber niemals die maximale Zugabemenge überschreiten!

MasterEmaco T 800 DUO

1K Estrich und Reparaturmörtel für horizontale Flächen, in zwei unterschiedlichen Konsistenzen anwendbar, hochfest, schnelltrocknend, schwindreduziert, Klasse R4

(c) Verarbeitung

Für eine optimale Aushärtung des Produkts müssen während der Anwendung Temperaturen zwischen +5°C und +30°C herrschen.

Haftschlämme:

Die fertig gemischte Haftschlämme aus MasterEmaco T 800 DUO unverzüglich mit einem Besen oder einem Maurerquast auf den vorbereiteten, mattfeuchten Untergrund aufzutragen. Ein lückenloser Auftrag auf die gesamte Fläche ist sicher zu stellen. Die Haftschlämme nicht antrocknen lassen! Der nachfolgende Auftrag erfolgt dann frisch in frisch.

Erdfeuchte / steifplastische Konsistenz:

Nach der Applikation der Haftschlämme wird MasterEmaco T 800 DUO frisch in frisch in der gewünschten Schichtdicke (mindestens 10 mm) aufgetragen und mittels Kelle, Schaufel oder Rüttelbohle verdichtet. Mit einem Estrichbalken abziehen und mit einem Holzbrett nachreiben. Wenn nötig die Oberfläche mit einer Glättkelle glätten.

Verlaufende / gießfähige Konsistenz

Nach der Applikation der Haftschlämme wird MasterEmaco T 800 DUO frisch in frisch in die zu füllenden Bereiche eingegossen und mit einem geeigneten Werkzeug verdichtet und geglättet.

Alternativ zur Haftschlämme kann die fließfähige Variante auch auf zweimal mit MasterTop P 644 (verdünnt) grundierten Flächen appliziert werden. Details zur Grundierung bitte dem TM von MasterTop P 644 entnehmen.

Die maschinelle Verarbeitung von fließfähigen MasterEmaco T 800 DUO ist mit leistungsstarken Schneckenpumpen wie z.B. M-Tec duo-mix oder vergleichbar möglich.

(d) Nachbehandlung

MasterEmaco T 800 DUO ist bei heißem Wetter, direkter Sonnenbestrahlung oder starkem Wind ca. 6 Stunden lang vor raschem Austrocknen sowie vor Regen zu schützen. MasterEmaco T 800 DUO kann nach 48 Stunden mit einer Epoxidharzgrundierung überarbeitet werden. Dazu muss die Oberfläche vorbereitet werden, mindestens durch Schleifen.

VERBRAUCH

Etwa 2.000 kg Pulver werden benötigt, um 1 m³ frischen Mörtel herzustellen. Ein 25 kg Sack ergibt etwa 12 bis 13 Liter Frischmörtel, je nach gewählter Verarbeitungskonsistenz.

REINIGUNG DER WERKZEUGE

Werkzeuge und Mischgeräte müssen sofort nach der Nutzung mit Wasser gereinigt werden. Ausgehärtetes Material kann nur mechanisch entfernt werden.

VERARBEITUNGSZEIT

10 – 45 Minuten (je nach Konsistenz*) bei 20 °C Umgebungs- und Untergrundtemperatur.

***HINWEIS:** je geringer die Wasserzugabe, desto kürzer die Verarbeitungszeit!

VERPACKUNG

MasterEmaco T 800 DUO ist in 25 kg Papiersäcken verfügbar.

LAGERUNGSBEDINGUNGEN

Bei Umgebungstemperatur und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt kühl, trocken und bodenfrei lagern, auf vor Regen geschützten Paletten.

LAGERFÄHIGKEIT

8 Monate, wenn wie bei oben genannten Verhältnissen gelagert.

GISCODE

Deutschland: Gefahrstoff-Informationssystem Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft: GISCODE ZP 1.

BITTE BEACHTEN

- Bei Untergrund- und Mörteltemperaturen unter +5 °C und über +30 °C MasterEmaco T 800 DUO nicht verarbeiten!
- Nur so viel Mörtel anmischen, wie innerhalb der Verarbeitbarkeitszeit aufgetragen werden kann!
- Angesteifter Mörtel darf weder mit Wasser verdünnt noch mit frischem Mörtel vermischt werden.
- Nicht mit anderen Mörteln, Zusatzstoffen, Fasern, etc. mischen.

HANDHABUNG UND TRANSPORT

Bei der Verwendung dieses Produkts die üblichen Vorichtsmaßnahmen für den Umgang mit chemischen Erzeugnissen beachten. Während der Arbeit nicht essen, rauchen oder trinken und bei Unterbrechungen oder nach Abschluss der Arbeiten die Hände waschen.

Spezielle Sicherheitsinformationen für den Umgang und Transport dieses Produkts sind im Sicherheitsdatenblatt enthalten. Für umfassende Informationen zu Gesundheits- und Sicherheitsaspekten des Produkts das entsprechende Sicherheitsdatenblatt heranziehen. Bei Entsorgung des Produkts und der Produktverpackung sind die geltenden gesetzlichen Bestimmungen zu beachten. Die Verantwortung dafür obliegt dem Besitzer des Produkts.

MasterEmaco T 800 DUO

1K Estrich und Reparaturmörtel für horizontale Flächen, in zwei unterschiedlichen Konsistenzen anwendbar, hochfest, schnelltrocknend, schwindreduziert, Klasse R4

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Produktdaten				
Eigenschaften	Standard	Wert	Einheit	
Chemische Basis	-	Spezial-Zement	-	
Farbe	-	Grau	-	
Korngröße	maximal	2	mm	
Chloridionengehalt	DIN EN 1015-17	≤ 0,03	%	
Schichtdicke	Verbund auf Trennlage	10 bis 100 40 bis 100	mm	
Frischmörteldichte	-	ca. 2,2	g/cm ³	
Anmachwasser pro 25 kg Sack	erdfeucht fließfähig	ca. 2,0 – 2,5 ca. 3,0 – 3,6	Liter	
Verarbeitungszeit ¹	erdfeucht fließfähig	ca. 10 ca. 50	Minuten	
Aushärtung ¹	erdfeucht fließfähig	ca. 45 ca. 180	Minuten	
Anwendungstemperatur (Umgebung und Untergrund)	-	+5 - +30	°C	
Restfeuchte nach 1 Tag	erdfeucht fließfähig	CM Methode 1,6 3,3	%	
Druckfestigkeit - erdfeuchte ² / fließfähige ³ Konsistenz	EN 13892-2	+23 °C ≥ 50 / 15 ≥ 55 / 25 ≥ 60 / 30 ≥ 70 / 35 ≥ 80 / 55	+5 °C ≥ 30 / 4 ≥ 50 / 15 ≥ 60 / 30 ≥ 65 / 35 ≥ 70 / 40	N/mm ²
16 h				
1 Tag				
3 Tage				
7 Tage				
28 Tage				
Biegezugfestigkeit - erdfeuchte ² / fließfähige ³ Konsistenz	EN 13892-2	+23 °C ≥ 6,0 / 2,5 ≥ 6,5 / 4,0 ≥ 7,0 / 5,0 ≥ 7,5 / 5,5 ≥ 8,5 / 7,0	+5 °C ≥ 4,0 / 1,0 ≥ 6,0 / 2,0 ≥ 6,5 / 3,5 ≥ 7,0 / 4,0 ≥ 8,0 / 5,0	N/mm ²
16 h				
1 Tag				
3 Tage				
7 Tage				
28 Tage				
Statischer E-Modul ²	28 Tage	DIN EN 13412	ca. 41.500	N/mm ²
Haftzugfestigkeit auf Beton ²	28 Tage	EN 1542	≥ 3,0	N/mm ²
Haftzugfestigkeit auf Beton nach Frost-Tau-Wechselbeanspruchung mit Tausalzangriff ² (50 Zyklen)		DIN EN 13687-1	≥ 3,0	N/mm ²
Karbonatisierungswiderstand	28 Tage	DIN EN 13295	d _k ≤ Ref. Beton	mm
Kapillare Wasseraufnahme	28 Tage	DIN EN 13057	≤ 0,5	kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Abriebfestigkeit ² (Böhme)		EN 13892-3	A12: ≤ 12	cm ³ /50 cm ²
CDF Test zum Frost-Tau-Widerstand ²		CEN TS 12390-9	≤ 100 (Klasse1: ≤ 600)	g/m ²
Chloridbeständigkeit ² (120 Tage)		Wittekind-Verf.	Bestanden / Abw. ≤ 0,2	mm/m
Sulfatbeständigkeit ² (120 Tage)		Wittekind-Verf.	Bestanden / Abw. ≤ 0,2	mm/m
Dimensionsstabilität - Schwinden nach 84 Tagen ²		DIN EN 13892-9	0,13	mm
Schwindklasse ²		DIN 18560-1	SW1	-
Brandverhalten		DIN EN 13501-1	A1 _{fl}	-

Anmerkungen:

¹ Bei 21°C ± 2°C und 60% ± 10% relativer Luftfeuchtigkeit. Höhere Temperaturen reduzieren diese Zeiten und niedrigere verlängern diese.

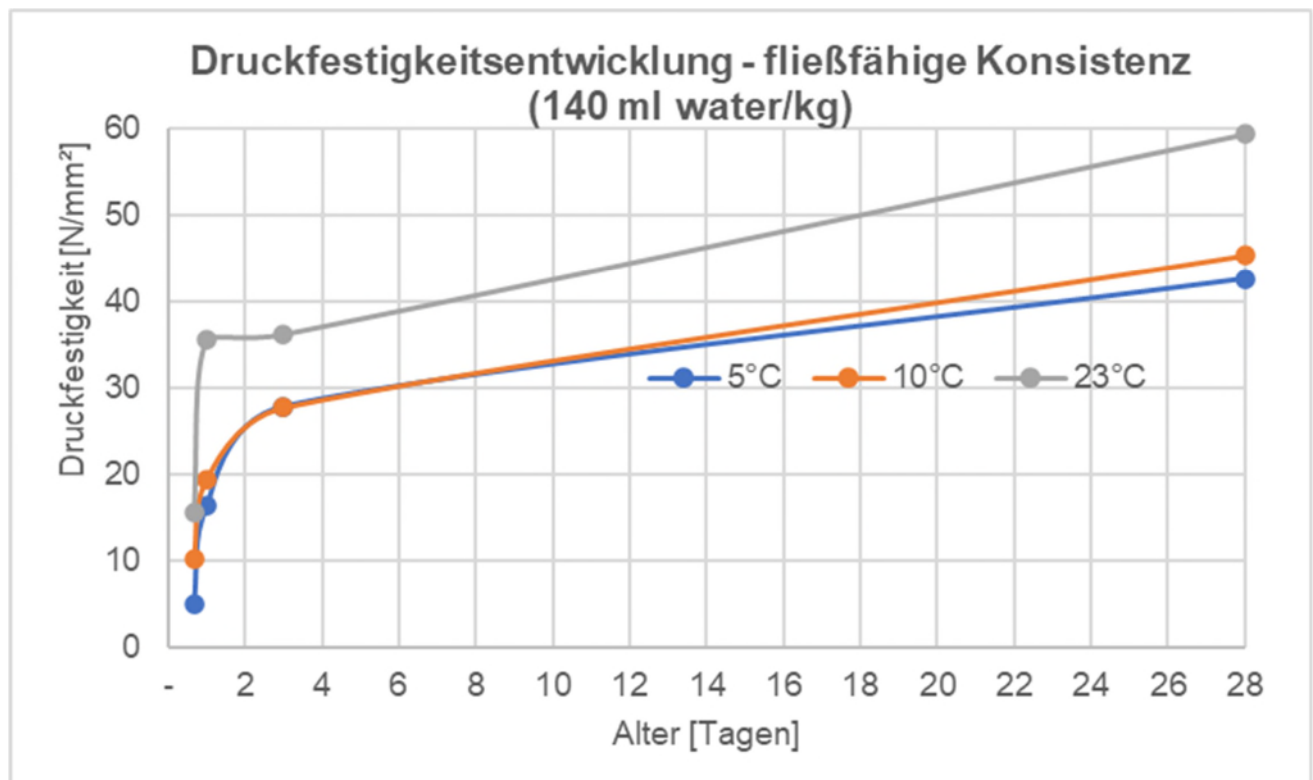
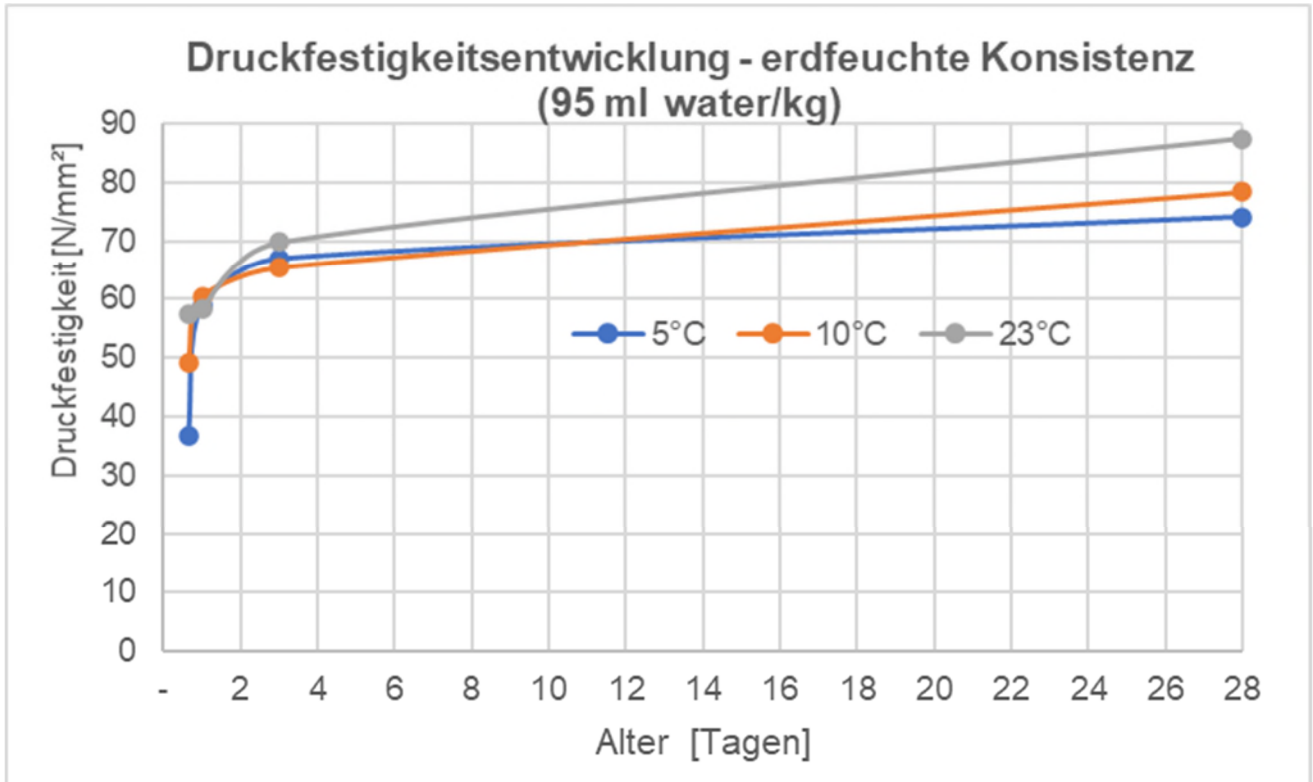
² Material gemischt mit ca. 100 ml Wasser auf 1kg Pulver

³ Material gemischt mit ca. 140 ml Wasser auf 1kg Pulver

Gezeigte technische Daten sind statistische Ergebnisse und korrespondieren nicht mit garantierten Minima. Toleranzen werden in den geeigneten Leistungsnormen beschrieben.

MasterEmaco T 800 DUO

1K Estrich und Reparaturmörtel für horizontale Flächen, in zwei unterschiedlichen Konsistenzen anwendbar, hochfest, schnelltrocknend, schwindreduziert, Klasse R4



MasterEmaco T 800 DUO

1K Estrich und Reparaturmörtel für horizontale Flächen, in zwei unterschiedlichen Konsistenzen anwendbar, hochfest, schnelltrocknend, schwindreduziert, Klasse R4

CE-KENNZEICHNUNG (EN 13813)



CE-KENNZEICHNUNG (EN 1504)



Kontaktadressen für Beratung

MBCC Investments GmbH
 Donnerschweer 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