

MasterEmaco T 1200 PG

Schwindkompensierter, schnellerhärtender, fließfähiger Reparaturmörtel mit sehr hoher Festigkeit für mechanisch stark beanspruchte Flächen

BESCHREIBUNG

MasterEmaco T 1200 PG ist ein schnell abbindender und erhärtender 1-komponentiger, gießfähiger zementgebundener Reparatur- und Gießmörtel, der die Anforderungen der europäischen Norm EN 1504-3 Klasse R4 erfüllt.

MasterEmaco T 1200 PG ist gebrauchsfertig und enthält sulfatbeständigen Portlandzement (HSR LA), hydraulische Bindemittel, gut abgestufte Sande und speziell ausgewählte Polymerfasern (PAN – Polyacrylnitril). Spezielle Zusatzstoffe sorgen für schnellen Festigkeitsaufbau auch bei Minusgraden, für lange Lebensdauer und für unvergleichlich geringen Trocknungsschwind.

Mit Wasser angemischt ergibt MasterEmaco T 1200 PG einen flüssigen oder fließfähigen Mörtel, der sich von Hand oder maschinell leicht verarbeiten lässt. MasterEmaco T 1200 PG kann in Schichtdicken von 10 bis 150 mm sowohl innen als auch außen aufgebracht werden.

ANWENDUNGSGEBIET

MasterEmaco T 1200 PG ist ideal

- zum Vergießen kleiner bis mittelgroßer Schachtringe in Schalungen.
- für die horizontale Instandsetzung in fließfähiger oder flüssiger Konsistenz.
- zum Vergießen von Pflastersteinfugen.
- für befahrene Bereiche aller Art.
- bei tiefen Temperaturen und in Kühlräumen.
- überall dort, wo der Verkehr oder sonstige Prozesse nur kurzzeitig unterbrochen werden dürfen.
- als Reparaturmörtel unter Reaktionsharzbeschichtungen und Ucrete Industrieböden.
- zum Vergießen von Schwerlastfugenprofilen im Industriebereich.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Besonders schneller Festigkeitsaufbau.
- MasterEmaco T 1200 PG kann innerhalb von nur 2 Stunden für den Verkehr freigegeben werden.
- Ausgezeichnete Verarbeitungseigenschaften.
- Durch Zugabe von Kieszuschlag auch für größere Auftragsdicken geeignet.
- Fließfähige Konsistenz für leichte Verarbeitung.
- Kann bei Minusgraden bis zu -5 °C verwendet werden.
- Sehr hohe Früh- und Endfestigkeit.
- Hervorragende Haftung und sehr dauerhaft.
- Extrem geringer Schwind sorgt für Beständigkeit.
- PAN-Fasern minimieren die Rissneigung (behindertes Schwinden).
- Frost-tausalzwechselbeständig.
- Hervorragender Bewehrungsschutz durch sehr geringe Wasseraufnahme, guten Karbonatisierungswiderstand und niedrigen Chlorideindringkoeffizienten.
- Hohe Griffigkeit der Oberfläche auch bei feuchter Umgebung.
- Sehr beständig gegen Kohlenwasserstoffe wie z.B. Kraftstoffe und Öl.

VERARBEITUNG

a) Untergrundvorbehandlung

Um eine gute Haftung sicherzustellen, muss der Beton vollständig ausgehärtet, sauber und tragfähig sein. Alle mindferste Spuren von Beton oder Mörtel, Staub, Fett, Öl und sonstige trennend wirkende Substanzen entfernen.

Verschmutzungen und geschädigte Betonoberflächen so entfernen, dass ein rauer Untergrund entsteht. Empfohlen werden stoß- und vibrationsfreie Reinigungsverfahren wie Kugelstrahlen, Sandstrahlen oder Hochdruckwasserstrahlen. Das oberflächennahe Zuschlagskorn muss nach der Untergrundbehandlung auf der Betonoberfläche deutlich sichtbar sein.

Reparaturbereiche mindestens 10 mm tief vertikal einschneiden. Sichtbare Bewehrungsstäbe mindestens auf Vorbereitungsgrad Sa 2 nach ISO 8501-1 / ISO 12944-4 behandeln. Bewehrungsstäbe müssen vollständig sauber sein. Stark beschädigte Bewehrung oder Bewehrung, deren Querschnitt nicht mehr den Sicherheitsanforderungen entspricht, ist aus statischen Gründen auszutauschen. Beim Einbau zusätzlicher Bewehrung eine Überdeckung von 2 cm sicherstellen.

Obwohl MasterEmaco T 1200 PG bei Umgebungstemperaturen von bis zu -5 °C verarbeitet werden kann, sollte die Temperatur des Untergrunds nicht unter 0 und nicht über + 30 °C liegen. Deswegen müssen gefrorene Untergründe unmittelbar vor dem Auftragen von MasterEmaco T 1200 PG aufgetaut werden. Metallteile, wie Bewehrungen oder Schachtringe, müssen frostfrei sein und eine Temperatur über dem Gefrierpunkt haben. Während der Verarbeitung und der Aushärtung auf eine möglichst gleichbleibende Temperatur achten.

Zur Befestigung von Schachtringen, Ringe auf die gewünschte Höhe setzen und vor Auftragen des Materials wasserdichte Schalung einbauen. Es kann eine aufblasbare Schalung verwendet werden. Schalung mit Wasser füllen, um die Dichtheit zu testen und den Untergrund vorzunässen. Ableitung des Vornässwassers und Entlüftung während des Vergießens sicherstellen. Der Betonuntergrund muss zum Zeitpunkt der Applikation wassergesättigt sein, ohne stehendes Wasser.

b) Mischen

Nur ganze Säcke anmischen. Keine beschädigten oder bereits geöffneten Gebinde verwenden.

Zunächst sauberes Leitungswasser im Mischbehälter vorlegen und unter Rühren mit einer leistungsstarken, langsam drehenden (max. 400 U/min) Bohrmaschine mit geeignetem Rühraufsatz langsam und kontinuierlich ca. 2/3 des MasterEmaco T 1200 PG Pulvers zugeben. Mindestens 1 Minute weitermischen. Nach 1 Minute das restliche Pulver zu geben und kontinuierlich zu einem homogenen Mörtel anrühren.

Eine homogene, plastische bis flüssige Konsistenz ist nach einer Gesamtmischzeit von 3 bis 4 Minuten erreicht.

MasterEmaco T 1200 PG

Schwindkompensierter, schnellerhärtender, fließfähiger Reparaturmörtel mit sehr hoher Festigkeit für mechanisch stark beanspruchte Flächen

Anmachwassermenge: 2,7–3,2 Liter auf einen 25-kg-Sack ergeben eine flüssige Konsistenz.

Hinweis: Die Konsistenz keinesfalls vor Ende der angegebenen Mischzeiten durch zusätzliche Wasserzugabe korrigieren. Immer nur so viel Material anmischen, wie innerhalb der Offenzeit von ca. 20 bis 30 Minuten bei 20 °C verarbeitet werden kann. MasterEmaco T 1200 PG nicht mit anderen Produkten mischen. Zulässig ist nur die Zugabe von maximal 30 % sauberem Kieszuschlag geeigneter Körnung für Auftragsdicken über 100 mm.

c) Verarbeitung

Der vorbehandelte Untergrund sollte mit Wasser gesättigt und mattfeucht sein, Pfützenbildung vermeiden.

Das Produkt härtet optimal aus, wenn die Temperatur bei der Verarbeitung von MasterEmaco T 1200 PG nicht unter -5 °C und nicht über +30 °C liegt.

Als Gießmörtel:

Vor dem Auftragen des Materials den Kanalschachtrahmen auf das erforderliche Niveau bringen und eine wasserdichte Verschalung anbringen. Aufpumpbare Verschalung kann eingesetzt werden. MasterEmaco T 1200 PG wird auf den vorgensässen Untergrund wie Ortbeton fließfähig in die Schalung und unter den Kanalschachtrahmen gegossen. Das Material ist selbstverdichtend. Nicht verdichten!

Als Reparaturmörtel:

Zur Sicherstellung einer optimalen Haftung kann eine Schlämschicht MasterEmaco T 1200 PG in den vorgensässen Untergrund gebürstet werden. Anschließend frisch-in-frisch weiteres Material bis zur gewünschten Schichtdicke zugießen.

d) Nachbehandlung

MasterEmaco T 1200 PG ist grundsätzlich selbsthärtend. Nicht mit Wasser nachbehandeln.

Wenn bei Minusgraden gearbeitet wird, MasterEmaco T 1200 PG bis zur ausreichenden Aushärtung, möglichst für 24 Stunden oder bis zur Verkehrsfreigabe, mit Dämmmaterial oder trockenen Tüchern abdecken. MasterEmaco T 1200 PG nicht verarbeiten, wenn zu erwarten ist, dass die Temperatur während der Arbeiten oder innerhalb von 24 Stunden auf unter -5 °C fällt.

VERBRAUCH

± 2.000 kg Pulver ergeben 1 m³ Frischmörtel. Ein 25-kg-Sack ergibt ± 12,4 Liter Mörtel.

Pulververbrauch: ca. 2,0 Kg pro m² und mm Schichtdicke.

REINIGUNG DER WERKZEUGE

Arbeits- und Mischgerät sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen. Erhärteter Mörtel kann nur noch mechanisch entfernt werden.

VERARBEITUNGSZEIT

20 Minuten bei einer Umgebungs- und Untergrundtemperatur von 20 °C.

VERPACKUNG

MasterEmaco T 1200 PG ist in 25-kg-Papiersäcken erhältlich.

LAGERUNG

Gebinde sind trocken und nicht über +30 °C zu lagern.

LAGERFÄHIGKEIT

12 Monate bei Lagerung unter den oben genannten Lagerbedingungen.

GISCODE

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

BITTE BEACHTEN

- MasterEmaco T 1200 PG nicht bei Temperaturen unter -5 °C oder über +30 °C verarbeiten.
- MasterEmaco T 1200 PG keinen Zement, Sand oder sonstige eigenschaftsverändernde Substanzen zugeben.
- Zum Einbringen des Mörtels keinen Rüttler einsetzen.
- Angemischten Mörtel nach Beginn des Ansteifens nicht mit Wasser oder Frischmörtel aufmischen.
- Die angegebenen Anmachwassermengen nicht über- oder unterschreiten.
- Bei kalten Temperaturen oder Minusgraden, zum Anmischen von MasterEmaco T 1200 PG warmes Wasser verwenden, um die Aushärtung des Mörtels nicht zu sehr zu verzögern.
- Für Auftragsdicken über 100 mm: Verschnitt mit 7,5 kg sauberem Kieszuschlag (4–8 mm oder 8–16 mm, je nach Schichtdicke) auf 25 kg MasterEmaco T 1200 PG Pulver.
- Material nicht mit Wasser nachbehandeln. 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 Gesundheits- und Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

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

MasterEmaco T 1200 PG

Schwindkompensierter, schnellerhärtender, fließfähiger Reparaturmörtel mit sehr hoher Festigkeit für mechanisch stark beanspruchte Flächen

PRODUKTDATEN

Eigenschaft	Norm	Wert	Einheit		
Chemische Basis	-	Zement	-		
Farbe	-	grau	-		
Max. Nennkorngröße*	-	3,15	mm		
Chloridionengehalt	EN 1015-17	≤ 0,05	%		
Schichtdicke als Reparaturmörtel	-	10 - 100	mm		
Schichtdicke als Gießmörtel	-	25 - 150	mm		
Frischmörteldichte	-	ca. 2,25	g/cm ³		
Anmachwasser für 25-kg-Sack	-	ca. 2,7–3,2	l		
Verarbeitungszeit	-	20	Minuten		
Verkehrsfreigabe (bei 20 °C)	-	60 120	Minuten		
		leichter Verkehr starker Verkehr			
Anwendungstemperatur (Umgebung und Untergrund)	-	-5 - +30	° C		
Elastizitätsmodul	EN 13412	43.000	N/mm ²		
Druckfestigkeit					
nach 2 Stunden	EN 12190	+20 °C ⁽¹⁾ ≥ 25	+5 °C ⁽²⁾ -	-5 °C ⁽³⁾ -	N/mm ²
nach 3 Stunden		-	≥ 15	≥ 8	
nach 4 Stunden		≥ 35	≥ 20	≥ 12	
nach 1 Tag		≥ 60	≥ 55	≥ 50	
nach 7 Tagen		≥ 70	≥ 65	≥ 65	
nach 28 Tagen		≥ 90	≥ 85	≥ 85	
	(1) Aushärtung bei +20° C, Wasser- und Pulvertemperatur +20 °C (2) Aushärtung bei +5° C Wasser- und Pulvertemperatur +5 °C (3) Aushärtung bei -5° C, Wasser- und Pulvertemperatur +20 °C				
CM-Restfeuchte	Lagerung bei +20°C	Lagerung bei +5°C			
nach 2 Stunden	4,5%	5,4%			
nach 4 Stunden	2,7%	3,4%			
nach 8 Stunden	2,2%	2,6%			
nach 1 Tag	2,2%	2,2%			
nach 3 Tagen	2,0%	1,8%			
Biegezugfestigkeit	EN 196-1	≥ 7 ≥ 8 ≥ 10			N/mm ²
nach 1 Tag					
nach 7 Tagen					
nach 28 Tagen					
Haftzugfestigkeit auf Beton 28 Tage	EN 1542	≥ 3,0			N/mm ²
Haftzugfestigkeit auf Beton nach Frost-Tau-Wechselbeanspruchung mit Tausalzangriff (50 Zyklen)	EN 13687-1	≥ 3,0			N/mm ²
Frosttausalzbeständigkeit (56 Zyklen)	SS 137244	„sehr gut“ mit 0,9			Kg/m ²
Karbonatisierungswiderstand nach 28 Tagen	EN 13295	d _k ≤ Referenzbeton			mm
Chlorideindringkoeffizient	NT Build 492	„niedrig“ mit < 1 x 10 ⁻¹²			m ² /s
Griffigkeit nach 28 Tagen	EN 13036-4	Klasse I – feucht geprüft			
Kapillare Wasseraufnahme nach 28 Tagen	EN 13057	≤ 0,1			kg.m ² .h ^{-0,5}
Rissneigung	Coutinho-Ring	keine Risse nach 180 Tagen			-
Trocknungsschwind 28 Tage	EN 12617-4	≤ 0.300			mm/m
Ausziehewiderstand der Bewehrungsstäbe 28 Tage	Rilem-CEB-FIP, Empf. RC6-78)	≥ 25			N/mm ²

(a) Aushärtezeiten gemessen bei 21 °C ±2 °C und 60 % ±10 % relativer Luftfeuchtigkeit. Höhere Temperaturen verkürzen diese Zeiten, niedrigere Temperaturen verlängern sie. Bei den angegebenen technischen Daten handelt es sich um statistische Ergebnisse, nicht um garantierte Mindestwerte. Die Toleranzen sind in den einschlägigen Leistungsnormen beschrieben.

* Korngröße > 3,15 mm als Überkorn möglich

MasterEmaco T 1200 PG

Schwindkompensierter, schnellerhärtender, fließfähiger Reparaturmörtel mit sehr hoher Festigkeit für mechanisch stark beanspruchte Flächen

CE-KENNZEICHEN

	
0749	
Master Builders Solutions Belgium N.V. Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham	
09 BE0025/01	
EN 1504-3 Schnell abbindender fließfähiger Reparaturmörtel für Verkehrsflächen EN 1504-3 Prinzip 3.1/3.2/4.4/7.1/7.2	
Druckfestigkeit	Klasse R4
Chloridionengehalt	≤ 0,05 %
Haftvermögen	≥ 2,0 MPa
Beständigkeit - Frost-Tau-Wechselbeanspruchung	≥ 2,0 MPa
Karbonatisierungswiderstand	bestanden
Rutschfestigkeit	Klasse I
Kapillare Wasseraufnahme	≤ 0,5 kg/m ² x h ^{-0,5}
Brandverhalten	A1
Gefährliche Substanzen	Übereinstimmung mit 5.4

Kontaktadressen für Beratung

Master Builders Solutions Deutschland GmbH
Geschäftsbereich Construction Systems
 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.master-builders-solutions.de

PCI Bauprodukte AG
Master Builders Solutions
 Im Schachen
 CH-5113 Holderbank
 Tel. +41 (0)58 958 22 44
 Fax +41 (0)58 958 32 55
 Info-as.ch@mbcc-group.com
 www.master-builders-solutions.ch

Master Builders Solutions GmbH
Geschäftsbereich Construction Systems
 Roseggerstraße 101
 A-8670 Krieglach
 Tel. +43 (0)3855 2371 280
 Fax +43 (0)3855 2371 283
 office.austria@mbcc-group.com
 www.master-builders-solutions.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.

® = registered trademark of a MBCC Group member in many countries of the world.
 Stand Januar 2021