

MasterEmaco P 511

Mörtelhaftbrücke für MasterEmaco S 551 zur Betoninstandsetzung nach ZTV-ING sowie in LAU-Anlagen

MATERIALBESCHREIBUNG

MasterEmaco P 511 ist eine polymermodifizierte zementäre Haftschlämme für den Betoninstandsetzungsmörtel MasterEmaco S 551.

ANWENDUNGSBEREICHE

Für kraftschlüssige Verbindungen zwischen Betonuntergründen und MasterEmaco S 551 bei der Betoninstandsetzung und Neuverlegung von Verbundbelägen im Ingenieur- und Brückenbau als Bestandteil des

- Betonersatzsystems nach den „Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Ingenieurbauten“ ZTV-ING, Teil 3, Abschnitt 4:
 - Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz: PCC I, PCC II
- Betonersatzsystems nach der DAfStb-Richtlinie „Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen“ – kunststoffmodifizierte Instandsetzungsbeton / -mörtel mit zugehörigen Systemkomponenten –
 - Stoffbezeichnung PCC II
 - Beanspruchbarkeitsklassen M2 und M3
- zementgebundenen Mörtelsystems zur Instandsetzung in
 - Anlagen bzw. Anlagenteilen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen (LAU-Anlagen) von Stoffen für die Beanspruchungsstufen "gering" bzw. "mittel" nach DWA-A (TRwS 786) und
 - Tankstellen für die Be- und Enttankung von Flüssigkeiten von Kraft-, Schienen-, Wasser und Luftfahrzeugen im Sinne der DWA-A (TRwS 781 bis 784)

Das MasterEmaco PCC-System umfasst:

Korrosionsschutz	MasterEmaco P 501
Mörtelhaftbrücke	MasterEmaco P 511
Betonersatz	MasterEmaco S 551
Feinspachtel	MasterEmaco N 5100

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Aufgenommen in die BASt-Liste, nach ZTV-ING, TL/TP BE-PCC geprüft.
- Hohe Verbundfestigkeit, schafft eine hohlstellenfreie Verbindung zwischen Betonuntergrund und MasterEmaco S 551.
- Wasserfest und frostbeständig, universell innen und außen einsetzbar.
- Gebrauchsfertig, nur mit Wasser abzumischen.
- Chromatarm nach TRGS 613.
- Geprüft und fremdüberwacht, Gewähr für gleichbleibende Produktqualität.

VERARBEITUNG

(a) Untergrundvorbehandlung

Geeignet sind Betonuntergründe, die sauber, fest, offenporig und saugfähig sein müssen sowie eine ausreichende Rauigkeit besitzen. Die Mindestgüte des Betons muss C 20/25 nach EN 206-1 entsprechen. Extrem

dichte, glatte Oberflächen sowie nicht tragfähige Schichten (z. B. Verschmutzungen, Altbeschichtungen, Curings, Hydrophobierungsmittel oder Zementschlämme) wie auch geschädigte Betonoberflächen müssen mit geeigneten Verfahren, wie z. B. Strahlen mit festen Strahlmitteln oder Höchstdruckwasserstrahlen, entfernt werden (Erläuterungen siehe ZTV-ING, Verfahren für die Vorbereitung von Betonunterlagen). Die Abreißfestigkeit des Untergrundes darf im Mittel 1,5 N/mm² nicht unterschreiten (kleinster Einzelwert 1,0 N/mm²).

Den vorbehandelten Untergrund möglichst 24 Stunden, jedoch mindestens 2 Stunden vor dem Aufbringen von MasterEmaco P 511 ausreichend vornässen und feucht halten.

Vor dem Einschlämmen muss die Oberfläche mattfeucht, darf aber nicht nass sein; Pfützenbildung ist zu vermeiden!

(b) Mischen

Zur Benetzung der Innenwandung zunächst 2/3 der Wassermenge (siehe Tabelle) in einem sauberen Arbeitsgefäß vorlegen.

Wassermenge	Boden (PCC I)	Decke (PCC II)	Wand (PCC II)
Für 1kg Pulver	210 - 230 ml	210 ml	210 - 220 ml
Für 25kg Sack	5,25 - 5,75 l	5,25 l	5,25 - 5,50 l

Dann 25 kg MasterEmaco P 511 zugeben und 3 Minuten lang zu einer knollenfreien Haftbrücke anmischen. Nach Beginn des Mischvorgangs das restliche Wasser zugeben.

Mengen bis 25 kg können mit einem geeigneten Rühr- oder Mischwerkzeug als Aufsatz auf eine leistungsstarke Bohrmaschine angemischt werden, größere Mengen im Zwangsmischer.

Ca. 3 Minuten (Boden, PCC I) bzw. ca. 10 Minuten (Wand & Decke, PCC II) reifen lassen und danach nochmals aufrühren.

(c) Verarbeitung

Bei Anwendung nach ZTV-ING sind die zusätzlichen Angaben des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zu berücksichtigen.

Angemischtes MasterEmaco P 511 auf den vorbereiteten Untergrund an Wand- und Deckenflächen mit einem Quast, am Boden mit einem harten Besen oder Quast, aufbringen und intensiv einbürsten.

Haftbrücke flächendeckend aufbringen und nicht austrocknen lassen! Sofort nach Auftrag von MasterEmaco P 511 frisch in frisch mit Reparaturmörtel MasterEmaco S 551 weiterarbeiten.

MasterEmaco P 511

Mörtelhaftbrücke für MasterEmaco S 551 zur Betoninstandsetzung nach ZTV-ING sowie in LAU-Anlagen

VERBRAUCH

(in kg/m ²)	Boden (PCC I)	Decke (PCC II)	Wand (PCC II)
Frismörtel	ca. 1,7	ca. 0,9	ca. 1,3
Trockenmörtel	ca. 1,4	ca. 0,75	ca. 1,1

REINIGUNG DER WERKZEUGE

Werkzeuge, Misch und Arbeitsgeräte unmittelbar nach Gebrauch mit Wasser reinigen, im ausgehärteten Zustand nur mechanisches Abschaben möglich.

VERPACKUNG

MasterEmaco P 511 wird als 25 kg Sack geliefert.

FARBE

Dunkelgrau.

LAGERUNGSBEDINGUNGEN

Gebinde sind trocken und nicht über +30 °C zu lagern. Unter diesen Bedingungen beträgt die Lagerfähigkeit ungeöffneter Originalgebinde 9 Monate.

GISCODE

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

BITTE BEACHTEN

- Bei Untergrund- und Mörteltemperaturen unter + 5 °C und über + 30 °C sowie bei starker Wärme- und Windwirkung MasterEmaco P 511 nicht verarbeiten!
- Mit Wasser abweisenden Dichtungsmitteln oder Verdunstungsschutz behandelte Flächen sind als Untergrund ungeeignet, nach Möglichkeit entfernen.

- Bei der Verarbeitung nach ZTV-ING dürfen nur ganze Gebinde verarbeitet werden.
- Große Flächen abschnittsweise mit MasterEmaco P 511 einschlänmen, da die anschließende Verarbeitung mit MasterEmaco S 551 frisch in frisch erfolgen muss.
- Nur so viel Mörtel anmischen, wie innerhalb der Verarbeitungszeiten aufgetragen werden kann!
- Angesteiftes MasterEmaco P 511 darf weder mit Wasser verdünnt noch mit frischem MasterEmaco P 511 vermischt werden.
- Ausführliche Angaben siehe aktuelles allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis des MasterEmaco PCC-Systems.

PHYSIOLOGISCHES VERHALTEN/ SCHUTZMAßNAHMEN

MasterEmaco P 511 enthält Zement. Zement reagiert mit Feuchtigkeit oder Anmachwasser alkalisch; deshalb sind Hautreizungen bzw. Verätzungen von Schleimhäuten (z. B. Augen) möglich. Reizt die Atmungsorgane. Staub nicht einatmen. Gefahr ernster Augenschäden, deshalb Augenkontakt und längerfristigen Hautkontakt vermeiden. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Bei Berührung mit der Haut beschmutzte Kleidung sofort ausziehen und Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Geeignete Schutzhandschuhe (z. B. nitrilgetränkte Baumwollhandschuhe) tragen. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Technische Merkblatt vorzeigen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Bitte beachten Sie dazu auch die Hinweise auf besondere Gefahren und die Sicherheitsratschläge auf der Verpackung. Diese sind auch den Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen, ebenso Hinweise zum Transport.

Produktdaten			
Eigenschaft	Norm	Daten	Einheit
Bindemittelbasis	Portlandzement nach DIN EN 196 mit Polymervergütung		
Frismörteldichte	-	ca. 2,0	g/cm ³
Mischzeit	-	ca. 3	Minuten
Reifezeit (Boden, PCC I)	-	ca. 3	Minuten
Reifezeit (Wand & Decke, PCC II)	-	ca. 10	Minuten
Verarbeitungszeit	bei 5°C bei 20°C bei 30°C	ca. 150 ca. 90 ca. 45	Minuten
Temperaturbeständigkeit	-	-30 - +80	°C
Brandverhalten	DIN EN 13501-1	A2-s1 (d0)	-

MasterEmaco P 511

Mörtelhaftbrücke für MasterEmaco S 551 zur Betoninstandsetzung nach ZTV-ING
sowie in LAU-Anlagen



Betoninstandsetzung in LAU-Anlagen

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