

MasterEmaco P 111

Polymermodifizierte zementäre Korrosionsschutzbeschichtung und Haftschlämme für die MasterEmaco S 114 / 118 PCC - Betonersatzsysteme

MATERIALBESCHREIBUNG

MasterEmaco P 111 ist ein kunststoffmodifizierter Werk trockenmörtel aus Zement nach EN DIN 197-1, ausgesuchten Zuschläge nach DIN 13139 sowie Additiven zur Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften. Angemischt mit Wasser entsteht eine polymermodifizierte zementäre Korrosionsschutzbeschichtung und Haftschlämme.

ANWENDUNGSBEREICHE

Bestandteil der Betonersatzsysteme MasterEmaco S 114 / 118 PCC für Anwendungen nach den „Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Ingenieurbauten“ ZTV-ING, Teil 3, Abschnitt 4: Korrosionsschutz & Mörtelhaftbrücke.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Korrosionsschutz und Haftschlämme in einem Produkt
- Einkomponentig, nur mit Wasser anzumischen
- Geschmeidige Konsistenz, leicht zu verarbeiten
- Sehr gute Haftung sowohl auf Bewehrungsstahl als auch Beton
- Geprüft nach ZTV-ING für den PCC I Bereich in Verbindung mit MasterEmaco S 114 und S 118
- Erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN 1504-7

VERARBEITUNG

(a) Untergrundvorbereitung

Bei Verwendung als Korrosionsschutzbeschichtung:

Sämtliche Korrosionserscheinungen sind vom Betonuntergrund und dem gesamten Umfang der Bewehrungsstähe durch Sandstrahlen zu entfernen (Reinheitsgrad: SA 2½ gemäß ISO 8501-1 / ISO 12944-4).

Bei Verwendung als Haftschlämme:

Die Mindestgüte des Betons muss C 20/25 nach EN 206-1 entsprechen. Extrem dichte, glatte Oberflächen sowie nicht tragfähige Schichten (z. B. erhärtete Zementschlämme, Ausblühungen, Aussinterungen, Bewuchs, Fremdstoffe, Nachbehandlungsmittel und Anstrichreste) 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). Das grobe Zuschlagkorn muss aus der Altbetonfläche sichtbar hervorstehen, Poren und Lunker müssen geöffnet sein. Eine Haftzugfestigkeit des Untergrundes von $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ (kleinster zulässiger Einzelwert $\geq 1 \text{ N/mm}^2$) ist sicherzustellen.

Den vorbehandelten Untergrund möglichst 24 Stunden, jedoch mindestens 2 Stunden vor dem Aufbringen von MasterEmaco P 111 ausreichend vornässen und feucht halten.

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

b) Mischen

Ca. 0,25 l Leitungswasser pro kg Pulver (3,75 l pro 15kg Sack) in einem geeigneten, sauberen Mischgefäß vorlegen, MasterEmaco P 111 Pulver zugeben und mit geeignetem Rühr- oder Mischwerkzeug anmischen, bis eine homogene, knollenfreie und nicht zu flüssige Masse resultiert. Ca. 3 Minuten reifen lassen und anschließend nochmals kurz aufrühren.

(c) Verarbeitung

Untergrund- und Umgebungstemperatur während der Verarbeitung und innerhalb der nächsten 24 Stunden zwischen +5 °C und +30 °C.

Als Korrosionsschutzbeschichtung:

Das angemischte Material mit einem mittelharten Pinsel auf den gesamten Umfang der vorbereiteten Bewehrungsstähe mind. 1mm dick auftragen. Wenn der erste Anstrich tragfähig ist (nach ca. 20 Minuten bei +20 °C), einen zweiten Anstrich mit Pinsel vollsatt und ca. 1mm stark auftragen. Vor dem Auftrag der Haftschlämme sollte MasterEmaco P 111 auf der Bewehrung ca. 30 Minuten lang (bei 20 °C) aushärten.

Als Haftschlämme:

Das angemischte Material mit einer geeigneten Bürste oder Lammfellrolle auf den vorbereiteten und mattfeuchten Untergrund auftragen. Der nachfolgende Auftrag des Reparaturmörtels erfolgt dann frisch-in-frisch innerhalb von maximal 15 Minuten (bei +20 °C).

Sollte die Haftschlämme vor dem Einbau des Instandsetzungsmörtels abbinden, muss sie vollständig aushärten und anschließend erneut frisch aufgetragen werden.

VERBRAUCH

Bei Verwendung als Korrosionsschutzbeschichtung:

Verbrauch ca. 100 – 130 g Pulver pro m und Auftrag (abhängig vom Durchmesser des Bewehrungsstahls).

Bei Verwendung als Haftschlämme:

Verbrauch ca. 1,5 – 2,5 kg Pulver pro m² (abhängig von der Rautiefe des Untergrundes).

REINIGUNG DER WERKZEUGE

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

MasterEmaco P 111

Polymermodifizierte zementäre Korrosionsschutzbeschichtung und Haftschlämme für die MasterEmaco S 114 / 118 PCC - Betonersatzsysteme

VERPACKUNG

MasterEmaco P 111 wird als 15kg-Sack geliefert.

FARBE

bräunlich-grau

LAGERUNGSBEDINGUNGEN

Gebinde sind trocken und nicht über +30 °C zu lagern. Unter diesen Bedingungen beträgt die Lagerfähigkeit ungeöffneter Originalgebinde 6 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 Windeinwirkung MasterEmaco P 111 nicht verarbeiten!
- Nur so viel Mörtel anmischen, wie innerhalb der Verarbeitbarkeitsdauer aufgetragen werden kann!
- Angesteifter Mörtel darf weder mit Wasser verdünnt noch mit frischem Mörtel vermischt werden.

PHYSIOLOGISCHES VERHALTEN/ SCHUTZMAßNAHMEN

MasterEmaco P 111 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. 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, kunststoffmodifiziert		
Größtkorn		-	ca. 0,5	mm
Mindestschichtstärke (als Korrosionsschutz)		-	zweimal je 1	mm
Frischmörteldichte		-	ca. 1,9	g/cm ³
Mischzeit		-	ca. 3	Minuten
Verarbeitungszeit	bei 5°C bei 20°C bei 30°C	-	ca. 180 ca. 60 ca. 30	Minuten
Temperaturbeständigkeit		-	-30 - +80	°C
Haftzugfestigkeit	nach 28 Tagen	DIN EN 1542	≥ 1,5	N/mm ²
Korrosionsschutz		DIN EN 15183	bestanden	-

MasterEmaco P 111

Polymermodifizierte zementäre Korrosionsschutzbeschichtung und Haftschlämme für die MasterEmaco S 114 / 118 PCC - Betonersatzsysteme

CE-KENNZEICHNUNG (EN 1504-7)



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