

Mapegrout Cosmetic

Schnellabbindender, hellgrauer Feinmörtel zur partiellen Ausbesserung und kosmetischen Reparatur von Betonoberflächen

ANWENDUNGSBEREICH

Zur Reparatur oberflächennaher Schäden an horizontalen und vertikalen Betonoberflächen, Zement- und Kalkzementputzen im Innen- und Außenbereich.

Anwendungsbeispiele

- Reparatur von Oberflächenschäden an Betonfertigteilen wie Filigranplatten, Balken und Stützen.
- Reparatur von Transportschäden an Betonfertigteilen.
- Optische Aufwertung exponierter Betonoberflächen
- Spachteln von Zementputzen oder Zementmörteln vor dem Auftrag von **Elastocolor**.
- Schnellspachtelung von Betonfassaden, die mit Reparaturmörteln der **Mapegrout**-Linie instandgesetzt wurden.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Mapegrout Cosmetic ist ein 1-komponentiger, schnellabbindender, werkseitig vorgefertigter Trockenmörtel, der sich aus speziellem Zement, Zuschlagstoffen gezielt abgestufter, feiner Kornfraktionen sowie speziellen Additiven zusammensetzt.

Mit Wasser angemischt, erhält man einen leicht zu verarbeitenden, standfesten Frischmörtel, der für Reparaturarbeiten und zur optischen Aufwertung von Betonoberflächen verwendet werden kann.

Aufgrund seiner Kunststoffvergütung erreicht **Mapegrout Cosmetic** eine sehr gute Haftung auf allen

zementären Untergründen und besitzt nach der Erhärtung ein festes Gefüge.

Mit zunehmender Lagerzeit kann sich eine Abbindeverzögerung einstellen, die sich jedoch nicht negativ auf die Eigenschaften des ausgehärteten Produktes auswirkt.

WICHTIGE HINWEISE

- **Mapegrout Cosmetic** nicht mit Bindemitteln wie z.B. Zement, Kalk, Gips sowie Zuschlägen oder anderen Werk trockenmörteln mischen.
- Beim Anmischen von **Mapegrout Cosmetic** von Hand ist eine effiziente Verteilung der vorgegebenen Anmachwassermenge und damit das Erreichen der angegebenen Produkteigenschaften nicht sicher gegeben.
- Bereits angesteiften Frischmörtel nicht noch einmal unter Zugabe von Wasser aufmischen.
- **Mapegrout Cosmetic** nicht bei Temperaturen unter +5° C verarbeiten.

ANWENDUNGSRICHTLINIEN

Untergrundvorbereitung

Der zu bearbeitende Untergrund muss fest, tragfähig und frei von Schmutz, losen Bestandteilen, Ölen und Schaltrennmitteln sein.

Glatte Untergründe sind durch ein geeignetes Untergrundvorbereitungsverfahren (z.B. mittels Druckluftstrahlen mit Sicherheitsstrahlgut) aufzurauen.

Bewehrungsstähle müssen entrostet und mit **Mapefer 1K** beschichtet werden.

Betone und andere saugfähige Untergründe sind bis zur Sättigung mit Wasser vorzunässen.

Vor dem Auftrag von **Mapegrout Cosmetic** müssen die Untergründe jedoch wieder mattheucht abgetrocknet sein.

Zum Entfernen von überschüssigem Wasser können Schwämme oder ölfreie Druckluft eingesetzt werden.

Der frische Mörtel darf unter keinen Umständen auf glänzend nasse Oberflächen aufgetragen werden.

Anmischen

5 kg (1 Sack) **Mapegrout Cosmetic** werden mit ca. 1,0 l Wasser angemischt.

In einem sauberen Mischgefäß wird das Anmachwasser vorgelegt.

Unter ständigem Rühren wird dann **Mapegrout Cosmetic** zugegeben und mit einem langsam laufenden Rührwerk (ca. 400 U/Min.) und einem geeigneten Rühraufsatz zu einem klumpenfreien, homogenen Frischmörtel angemischt.

Der Frischmörtel ist über einen Zeitraum von etwa 10 Minuten (bei +23°C und 50% rel. Luftfeuchtigkeit) verarbeitbar.

Nur soviel Mörtel anmischen, wie innerhalb dieser Zeit verarbeitet werden kann.

Verarbeitung

• **Reparatur partiell geschädigter Betonflächen**

Mapegrout Cosmetic (mit ca. 1,0 l Wasser je 5 kg Trockenmörtel angemischt) wird z.B. mit einer Stahlkelle in die jeweiligen Schadstellen eingebracht. Tiefe Ausbruchstellen sind lagenweise auszufüllen.

Das frische Material ist durch Feuchthalten über einen Zeitraum von mindestens 8 Stunden vor einem frühzeitigen Austrocknen zu schützen.

• **Flächige Spachtelung**

Für dünn-schichtige Arbeiten wird **Mapegrout Cosmetic** (mit ca. 1,0 l Wasser je 5 kg Trockenmörtel angemischt) mit einem Glätter aufgetragen. Hierbei wird das Material zunächst als Kontaktschicht auf den Untergrund aufgekrazt.

Anschließend wird **Mapegrout Cosmetic** in der gewünschten Schichtdicke aufgespachtelt.

Zu beachtende Hinweise während und nach der Verarbeitung

Bei Temperaturen um +20°C müssen keine besonderen Vorkehrungen getroffen werden.

Bei heißer Witterung sollte das Material nicht direkt der Sonneneinstrahlung ausgesetzt, bzw. nur mit kaltem Wasser angemischt werden.

Bei niedrigen Temperaturen sollte Wasser mit ca. +20°C verwendet werden. Nach der Verarbeitung und insbesondere bei hohen Außentemperaturen, bzw. bei windbeaufschlagten Flächen, muss die Oberfläche des Mörtels, zur Vermeidung von

Schwindrissen durch geeignete Maßnahmen vor einem zu schnellen Feuchtigkeitsentzug geschützt werden.

Verdunstungshemmende Produkte (Curingmittel) als Alternative zu üblichen Nachbehandlungsmaßnahmen, wie Abdecken oder feuchthalten, sind nur möglich, wenn keine nachfolgenden Anstrich- oder Beschichtungsarbeiten vorgesehen sind.

Reinigung

Frischer Mörtel kann von Händen und Arbeitsgeräten mit ausreichend Wasser leicht abgewaschen werden.

Im ausgehärteten Zustand kann **Mapegrout Cosmetic** nur noch mechanisch entfernt werden.

VERBRAUCH

ca. 1,6-1,7 kg/m² je mm Schichtdicke.

LIEFERFORM

Kunststoffgebinde mit 3 Beuteln zu je 5 kg.

LAGERUNG

12 Monate im ungeöffneten Originalgebinde in kühler und trockener Umgebung.

VORSICHT- UND SICHERHEITSHINWEISE

Mapegrout Cosmetic enthält Zement. Zement reagiert mit Feuchtigkeit oder Anmachwasser alkalisch.

Reizt die Augen und die Haut.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Technische Merkblatt vorzeigen.

ENTSORGUNG

Gebinde rieselfrei entleeren.

Gebinde und Produktreste gemäß den Hinweisen unseres Entsorgungsrates bzw. den örtlichen Richtlinien entsorgen.

N.B.

Obige Angaben können nur allgemeine Hinweise sein. Die außerhalb unseres Einflusses stehenden Arbeitsbedingungen und die Vielzahl der unterschiedlichen Materialien schließen einen Anspruch aus diesen Angaben aus. Im Zweifelsfalle empfehlen wir, ausreichende Eigenversuche durchzuführen.

Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleichbleibende Qualität unserer Produkte übernommen werden.

Mit Erscheinen dieses Merkblattes verlieren alle vorangegangenen Ausgaben ihre Gültigkeit.

Alle relevanten Informationen und Referenzen zum Produkt sind auf Anfrage erhältlich

TECHNISCHE DATEN

KENNDATEN DES PRODUKTS

Komponenten:	1-komponentig
Konsistenz:	feines Pulver
Farbe:	hellgrau
Schüttgewicht (kg/l):	1,2-1,3
Festkörperanteil (%):	100
Lagerfähigkeit:	12 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung;
Kennzeichnung nach – GGVS/ADR: – VbF: – GefStoffV: – GISCODE:	kein Gefahrstoff entfällt reizend, zementhaltiges Produkt ZP1 - chromatarm gemäß TRGS 613 Weitere Hinweise können dem Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.
Zollkennziffer:	3824 50 90

FRISCHMÖRTELEIGENSCHAFTEN (bei +23°C und 50% rel. Luftfeuchtigkeit)

Mischungsverhältnis (MPa):	ca. 1,0 l Wasser zu 5 kg Mapegrout Cosmetic , je nach Anwendung/Verarbeitungsweise
Frischmörtelfarbe:	hellgrau
Konsistenz:	weichplastisch
Spezifisches Gewicht des Mörtels (kg/l):	ca. 1,85-2,0
Frischmörteldichte (Ausbreitung in %):	< 50
Verarbeitungstemperatur:	von +5°C bis +30°C
Verarbeitungszeit (Minuten) – bei +5°C und 50% rel. Luftfeuchte: – bei +23°C und 50% rel. Luftfeuchte:	ca. 15 ca. 7
Erhärtungsbeginn (Minuten) – bei +5°C und 50% rel. Luftfeuchte: – bei +23°C und 50% rel. Luftfeuchte:	< 40 < 20

FESTMÖRTELEIGENSCHAFTEN

Diese Festigkeiten sind mit 17% Wasser (0,85 l zu 5 kg **Mapegrout Cosmetic**) bei +23°C und mit 50% relativer Feuchtigkeit bestimmt worden.

Druckfestigkeit (MPa) – nach 3 Stunden: – nach 24 Stunden: – nach 7 Tagen: – nach 28 Tagen:	ca. 2 ca. 10 ca. 15 ca. 25
--	-------------------------------------

Haftzugfestigkeit (MPa) (ermittelt an vorgehärtetem Beton) – nach 7 Tagen: – nach 28 Tagen:	≥ 1,5 ≥ 1,5
---	----------------

Verhalten in der Schwindrinne:	keine Schrumpfung oder Ablösung
---------------------------------------	---------------------------------



WELTWEIT PARTNER AM BAU

ZERTIFIZIERTE MANAGEMENT SYSTEME der MAPEI GRUPPE (Qualität, Umweltschutz und Sicherheit)

MAPEI S.p.A. - ITALY				MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI MALAYSIA SDN BHD		MAPEI Sro - CZECH REP.
MAPEI FRANCE	MAPEI INC - CANADA	RESCON MAPEI AS - NORWAY		MAPEI KFT. - HUNGARY	MAPEI ARGENTINA S.A.	MAPEI SUISSE SA

www.mapei.com