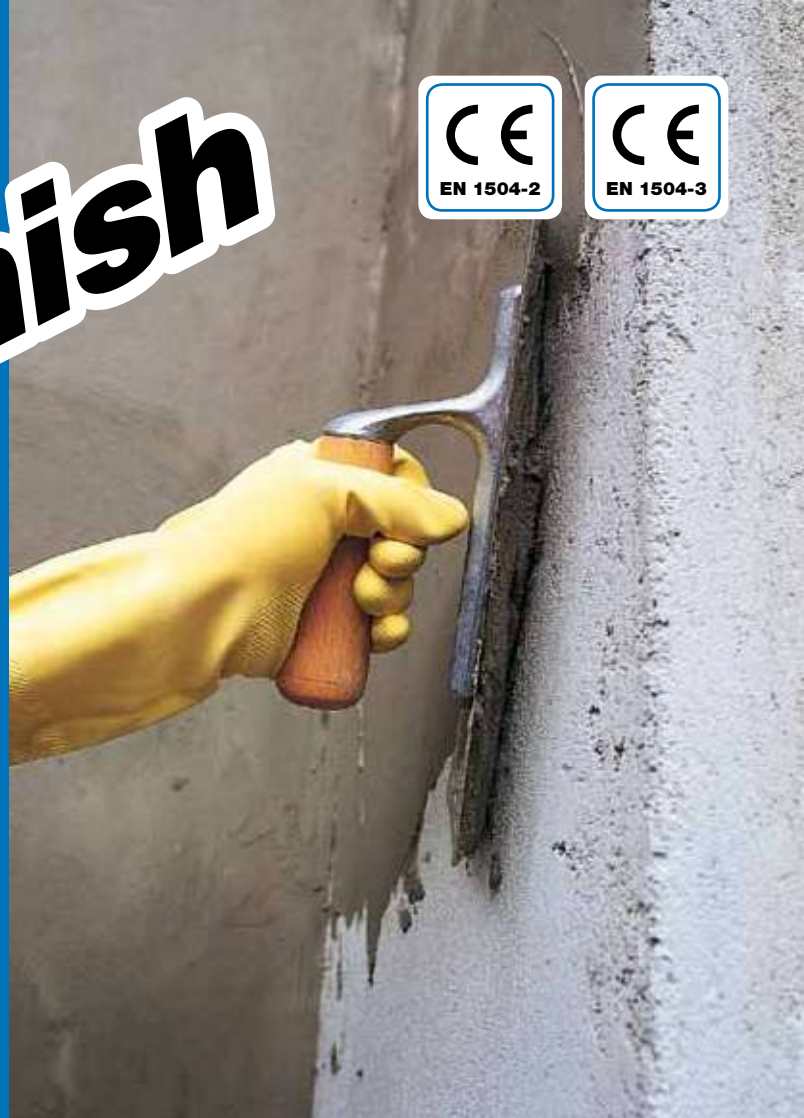




# Monofinish



**Einkomponentige,  
normal abbindende  
Feinspachtelmasse  
auf Zementbasis zum  
Ausgleichen von Beton  
und Zementputz**



## ANWENDUNGSBEREICH

Schutz und Ausgleich von Betonoberflächen.

## ANWENDUNGSBEISPIELE

- Ausgleichen von Unebenheiten an Betonoberflächen vor deren farbiger Gestaltung.
- Spachteln von Betonoberflächen, die mit Produkten der **Mapegrout**-Linie instandgesetzt wurden.
- Ausgleichen von bestehenden, qualitativ guten Zementputzen.

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

**Monofinish** ist ein pulverförmiger Mörtel, hergestellt aus speziellen hydraulischen Bindemitteln, hochfesten Zementen, ausgesuchten Zuschlägen, speziellen Additiven und synthetischen Polymeren, welche in den Forschungslabors von MAPEI entwickelt wurden.

Mit Wasser gemischt ergibt **Monofinish** eine plastische, auch an vertikalen Flächen leicht zu verarbeitende Feinspachtelmasse für Schichtdicken von 2-3 mm. Durch den hohen Kunststoffanteil erlangt **Monofinish** eine exzellente Haftung an Betonuntergründen und bildet im erhärteten Zustand eine sehr widerstandsfähige Oberfläche aus.

**Monofinish** erfüllt die Anforderungen der EN 1504-9 (*“Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Definitionen, Anforderungen, Qualitätsüberwachung und Beurteilung der Konformität - Allgemeine Grundsätze für die Anwendung von Produkten*

*und Systemen”*); den Mindestanforderungen der EN 1504-3 (*“Statisch und nicht statisch relevante Instandsetzungen”*) für Instandsetzungsmörtel der Klasse R2 und die Anforderungen der EN 1504-2 (*“Oberflächenschutzsysteme für Beton”*) als Beschichtung (C) für die Prinzipien (MC) und (IR).

## WICHTIGE HINWEISE

- **Monofinish** nicht zur Reprofilierung einsetzen, Produkte der **Mapegrout**-Linie verwenden.
- **Monofinish** nicht bei Temperaturen unter +5°C verwenden.
- **Monofinish** nicht mit Zement oder anderen Zuschlägen mischen.
- Bei Wasserbauten oder bei abrasiver Beanspruchung **Mapefinish** einsetzen.

## ANWENDUNGSRICHTLINIEN

### Untergrundvorbereitung

Die zu überarbeitenden Flächen müssen ausgehärtet und ausreichend tragfähig sein. Lose und minderfeste Bestandteile, Algenbewuchs, Schalölreste, Altanstriche und alle haftungsmindernde Bestandteile, etc. müssen durch Sand- oder Hochdruckwasserstrahlen entfernt werden.

Für notwendige Reprofilierungen Instandsetzungsmörtel der **Mapegrout**-Linie einsetzen (bitte die entsprechenden technischen Datenblätter beachten).

Den Untergrund ausreichend vornässen, vor der Applikation muss der Untergrund wieder mattfeucht

# Monofinish



Applikation mit einer Traufel



Finishbehandlung mit einem Schwambrett

**Monofinish: Einkomponentiger, normal abbindender zementärer Mörtel für Instandsetzung und Schutz von Beton, entsprechend den Anforderungen der EN 1504-3 Standard Klasse R2 und der EN 1504-2 Beschichtung (C) Prinzipien MC und IR**

## TECHNISCHE DATEN

### KENNDATEN DES PRODUKTS

<b>Typ:</b>	PCC
<b>Konsistenz:</b>	Pulver
<b>Farbe:</b>	grau
<b>Maximaler Korndurchmesser (mm):</b>	0,4
<b>Schüttdichte (kg/m<sup>3</sup>):</b>	1.200
<b>Festkörpergehalt (%):</b>	100
<b>Chloridionengehalt - Mindestanforderung ≤ 0,05% - gemäß EN 1015-17 (%):</b>	≤ 0,05
<b>Kennzeichnung nach - GISCODE:</b>	ZP1 Weitere Hinweise können dem Sicherheitsdatenblatt entnommen werden

### Anwendungsdaten (bei +20°C und 50 % rel. Luftfeuchtigkeit)

<b>Farbe der Mischung:</b>	grau
<b>Mischungsverhältnis:</b>	100 Teile <b>Monofinish</b> : 18-19 Teile Wasser (ca. 4,0-4,2 l Wasser pro 22 kg Sack)
<b>Konsistenz der Mischung:</b>	zähflüssig, spachtelbar
<b>Dichte der Mischung (kg/m<sup>3</sup>):</b>	1.700
<b>Verarbeitungstemperatur:</b>	von +5°C bis +35°C
<b>Verarbeitungszeit:</b>	ca. 1 Stunde
<b>Oberflächentrocknung:</b>	ca. 30 Minuten
<b>Überbeschichtbarkeit (Elastocolor Primer und Elastocolor Pittura (Farbe):</b>	nach 3 Tagen auf Flächenspachtel <b>Monofinish</b> ; nach 7 Tagen auf Reparaturmörtel <b>Mapegrout</b> und Flächenspachtel <b>Monofinish</b>

### FESTMÖRTELEIGENSCHAFTEN (bei 18,5% Anmachwasser - 2,5 mm Schichtdicke)

Endeigenschaften	Prüf-Methode	Anforderung entsprechend der EN 1504-2 Beschichtung (C) Prinzipien MC und IR	Anforderung entsprechend der EN 1504-3 für Mörtel der Klasse R2	Produkteigenschaften
<b>Druckfestigkeit (MPa):</b>	EN 12190	keine Anforderungen	≥ 15 (nach 28 Tagen)	> 4 (nach 1 Tag) > 15 (nach 7 Tagen) > 25 (nach 28 Tagen)
<b>Biegezugfestigkeit (MPa):</b>	EN 196/1	keine Anforderungen	keine Anforderungen	> 1,5 (nach 1 Tag) > 4,0 (nach 7 Tagen) > 6,5 (nach 28 Tagen)
<b>E-Modul (GPa):</b>	EN 13412	keine Anforderungen	keine Anforderungen	12 (nach 28 Tagen)
<b>Haftvermögen auf Beton (Untergrund Typ MC 0,4) entsprechend EN 1766 (MPa):</b>	EN 1542	für starre Systeme ohne Verkehrslast: ≥ 1,0 mit Verkehrslast: ≥ 2,0	≥ 0,8 (nach 28 Tagen)	≥ 2 (nach 28 Tagen)
<b>Wärmeverträglichkeit gemessen als Haftzugfestigkeit gemäß EN 1542 (MPa):</b> - Frost-Tau-Wechselbeanspruchung: - Gewitterregenbeanspruchung: - Trockene:	EN 13687/1 EN 13687/2 EN 13687/4	für starre Systeme ohne Verkehrslast: ≥ 1,0 mit Verkehrslast: ≥ 2,0	≥ 0,8 (nach 50 Zyklen) ≥ 0,8 (nach 30 Zyklen) ≥ 0,8 (nach 30 Zyklen)	≥ 2 ≥ 2 ≥ 2
<b>Kapillare Wasseraufnahme (kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>):</b>	EN 13057	keine Anforderungen	≤ 0,5	< 0,30
<b>Undurchlässigkeit als Dichtigkeitskoeffizient bei freiem Wasser (kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>):</b>	EN 1062-3	W < 0,1	keine Anforderungen	W < 0,05 - Klasse III geringe Durchlässigkeit nach EN 1062-1
<b>Durchlässigkeit gegen Wasserdampf - Luftschichtdicke entsprechend S<sub>D</sub>- (m):</b>	EN ISO 7783/1	Klasse I S <sub>D</sub> < 5 m Klasse II 5 m ≤ S <sub>D</sub> ≤ 50 m Klasse III S <sub>D</sub> > 50 m	keine Anforderungen	S <sub>D</sub> < 0,5 Klasse I (wasserdampfdurchlässig)
<b>Widerstand gegen beschleunigte Karbonatisierung:</b>	EN 13295	keine Anforderungen	keine Anforderungen	Karbonatisierungstiefe keine Anforderungen ≤ Referenzbeton (MC 0,45 mit W/Z Faktor 0,45) entsprechend UNI 1766 (MPa)
<b>Brandverhalten:</b>	EN 13501-1	Euroklasse		E

abgetrocknet sein. **Monofinish** nicht auf Flächen mit stehendem Wasser (glänzend nasse Oberfläche) applizieren, dieses muss gegebenenfalls mit ölfreier Druckluft entfernt werden.

#### **Herstellung des Mörtels**

In einem sauberen Gebinde 4,0-4,2 l Wasser vorlegen. Bei Beginn des Mischvorganges mit einem geeigneten, langsam laufenden Rührwerk kontinuierlich **Monofinish** (22 kg pro Gebinde) zugeben und einige Minuten mischen. Ev. am Rand anhaftendes Material mit einer Kelle entfernen und nochmals mischen, bis eine vollkommen homogene Mischung erzielt wird. Eintrag von Luft beim Mischvorgang vermeiden.

Ein Mischen von Hand wird nicht empfohlen.

#### **Verarbeitung**

Der Auftrag von max. 2-3 mm erfolgt mit einer Traufel.

Höhere Schichtdicken in mehreren Lagen applizieren.

Das aufgetragene Material kann nach ca. 30 Minuten bei +20°C mit einer Glättkelle oder einem feuchten Schwammbrett bearbeitet werden. Trockene Stellen können zur leichteren Durchführung für diesen Vorgang mit Wasser besprüht werden.

Bei hohen Temperaturen, Wind oder starker Sonneneinstrahlung empfehlen wir, den Mörtel in den ersten Stunden nach der Applikation mit geeigneten Maßnahmen (Besprühen mit Wasser etc.) vor zu schnellem Austrocknen zu schützen und einer Bildung von Rissen vorzubeugen.

#### **Reinigung**

Im noch frischen Zustand kann **Monofinish** mit Wasser entfernt werden, bereits ausgehärtetes Material lässt sich nur mechanisch entfernen.

#### **VERBRAUCH**

ca. 1,40 kg/m<sup>2</sup> pro mm Schichtdicke.

#### **VERPACKUNG**

in Säcken zu 22 kg.

#### **LAGERUNG**

12 Monate im Originalgebinde bei frostfreier und trockener Lagerung.

**Monofinish** ist chromatarm gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang XVII, Art. 47.

#### **VORSICHTS- UND SICHERHEITSHINWEISE**

**Monofinish** enthält Zement. Zement reagiert mit Feuchtigkeit (Schweiß) oder Anmachwasser alkalisch; deshalb sind Hautreizungen und Schleimhautverätzungen möglich. Gefahr Augenschäden. Augen und längerer Hautkontakt sind durch das Tragen geeigneter Schutzkleidung, wie Handschuhe und Schutzbrille, zu vermeiden. Bei Berührung mit den Augen oder der Haut sofort gründlich mit Wasser abspülen. Weitere Hinweise zur sicheren Anwendung unserer Produkte können der letzten Version des Sicherheitsdatenblattes entnommen werden.

#### **ENTSORGUNG**

Gebinde rieselfrei entleeren. Gebinde- und Produktreste sind entsprechend den örtlichen Richtlinien zu entsorgen.

#### **PRODUKT FÜR DEN BERUFSMÄSSIGEN GEBRAUCH.**

#### **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 gleich bleibende Qualität unserer Produkte übernommen werden.*

**Die aktuellste Version des technischen Merkblatts erhalten Sie auf unserer Homepage unter [www.mapei.com](http://www.mapei.com). Die vergangenen Versionen verlieren ihre Gültigkeit.**

**Alle relevanten Referenzen zum Produkt sind auf Anfrage oder im Internet unter [www.mapei.com](http://www.mapei.com) erhältlich**



# Monofinish