MAPEI

IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT DER EUROPA NORM
EN 1504-2 (C)
RICHTLINIEN
MC-IR
MAPEI
OBERFLÄCHENSCHUTZSYSTEM FÜR BETON

Mapefinish HD

CE
EN 1504-2

Sulfatbeständiger, 2-komponentiger Zementmörtel für die Beschichtung der Oberflächen

ANWENDUNGSBEREICH
Flächenspachtel zum Ausfüllen von Unebenheiten, Lunkern, Kiesnestern und zum Egalisieren von Betonoberflächen welche grosse Abriebfestigkeiten verlangen.

Anwendungsbeispiele
- Zur Egalisierung von mangelhaften Betonoberflächen.
- Zur Vereinheitlichung der mit **Mapegrout**-Instandsetzungsmörteln sanierten Betonstrukturen.
- Zum Schutz von Betonstrukturen gegen aggressive Umwelteinflüsse.
- Zum Schutz von Abwasserkanälen und Kanalisationen.
- Instandsetzung von Industriefussböden

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN
Mapefinish HD ist ein 2-komponentiger Flächenspachtel, bestehend aus sulfatbeständigem Zement, ausgesuchten Rohstoffen, besonderen Additiven und synthetischen Polymeren auf Dispersionsbasis.

Durch Mischen der 2 Komponenten (A Pulver/ B Flüssigkeit) erhält man einen leicht verarbeitbaren Flächenspachtel, der problemlos in einer Schichtdicke bis zu max. 2 mm pro Arbeitsgang appliziert werden kann.

Mapefinish HD zeichnet sich auf Grund der speziellen Kunststoff- modifikaton, durch das sichere Haft-vermögen auf allen Betonuntergründen aus. **Mapefinish HD** bildet nach der Aushärtung einen kompakten, wasserfesten und frostbeständigen Betonoberflächenschutz.

Mapefinish HD entspricht den Grundsätzen der EN 1504-9 ("*Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken – Definitionen, Anforderungen, Qualitäts- überwachung und Beurteilung der Konformität – Teil 9: Allgemeine Grundsätze für die Anwendung von Produkten und Systemen*"); den Mindestanforderungen der EN 1504-2 (Oberflächenschutzsysteme für Beton) als Beschichtung (C) für die Prinzipien (MC) und (IR).

WICHTIGE HINWEISE
- **Mapefinish HD** nicht in Schichtdicken über 2 mm anwenden.
- **Mapefinish HD** nicht für Gesamtauftragsschichten über 4 mm anrwenden (dafür sind Mörtel der Linie **Planitop** oder **Mapegrout** zu verwenden).
- **Mapefinish HD** nicht bei Temperaturen unter +5°C verarbeiten.

ANWENDUNGSRICHTLINIEN
Vorbereitung des Untergrundes
Der Untergrund muss normgerecht fest und gereinigt sein. Bei Bedarf ist daher eine sorgfältige Reinigung, Sandstrahlen, Hochdruckwasserstrahlen usw. vorzunehmen. Staub, Schalölreste, Ausblühungen,

Mapefinish HD

Auftragen von Mapefinish HD im Spritzverfahren

Glätten mittels Glättkelle

Mapefinish HD nach der Freigabe

Rostfahnen, usw. sind restlos zu entfernen. Gröbere Ausbesserungsarbeiten sind mit **Mapegrout**-Mörtel auszuführen. Der Untergrund ist je nach Saugfähigkeit ausreichend vorzunässen. Beim Spachtelauftrag muss der Untergrund noch mattfeucht sein.

Anmischen des Produktes

Die Komponente B (Flüssigkeit) in ein geeignetes, sauberes Gefäss geben. Die Komponete A (Pulver) langsam unter ständigem Rühren hinzufügen und zu einem knollenfreien, homogenen Flächenspachtel mischen. Langsam drehendes Rührwerk (400 UpM) verwenden, damit nicht zuviel Luft in die Mischung eingeführt wird. **Mapefinish HD** sollte nicht von Hand gemischt werden.

Verarbeitung

Mapefinish HD mit einer Spachtel oder Zahntraufel oder mit einem geeigneten Spritzgerät auf den gut vorbereiteten Untergrund in einer Schichtstärke bis zu 2 mm auftragen. Für grössere Schichtdicken kann der Arbeitsvorgang nach erfolgter Aushärtung des ersten Auftrages wiederholt werden. Die Auftragsdicke sollte 4 mm nicht überschreiten.
Dickere Schichten müssen mit Produkten der Mapegrout-Linie ausgeführt werden.

Die Oberfläche wird einige Minuten nach dem Aufbringen geglättet. Ein Befeuchten der Oberfläche kann diese Arbeit erleichtern.

Bei Hitze oder Wind ist die Spachtelmasse durch Abdecken vor zu schnellem Austrocknen zu schützen.

Zur Beachtung

- Bei Temperaturen um die +20°C sind keine speziellen Vorkehrungen zu treffen. Das Material nicht an der Sonne lagern.

- Der frische Flächenspachtel muss gegen vorzeitiges Austrocknen durch Sonne und Wind sofort geschützt werden.

Reinigung

Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen. Erhärtetes Material lässt sich nur mechanisch entfernen.

VERBRAUCH

ca. 2,2 kg/m²/mm Schichtdicke.

LIEFERFORM

Gebindeeinheit zu 29 kg:
Komponente A 25 kg;
Komponente B 4 kg.

LAGERUNG

Komponente A kann trocken, geschützt und frostfrei mindestens 12 Monate gelagert werden Komponente B kann trocken, geschützt und frostfrei mindestens 24 Monate gelagert werden.

VORSICHTS- UND SICHERHEITSHINWEISE

Pulverkomponente A enthält Zement! Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Kann Reizungen der Haut und der Augen bewirken. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Haut- und Augenkontakt vermeiden. Produkt reagiert mit Wasser alkalisch! Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe tragen. Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und den Arzt konsultieren. Flüssigkomponente B (Dispersion). Nicht einnehmen! Bei der Arbeit Schutzhandschuhe tragen. Dispersion nicht auf der Haut antrocknen lassen. Bei Spritzgefahr Schutzbrille tragen. Wenn Dispersion ins Auge gelangt, gründlich mit Wasser abspülen. Falls Augenreizung nicht in wenigen Minuten abklingt, Augenarzt aufsuchen!
Weitere Hinweise zur sicheren Anwendung unserer Produkte können dem Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.

ENTSORGUNG

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

PRODUKT NUR FÜR DEN BERUFSMÄßIGEN VERWENDER.

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.

Mit Erscheinen dieses Merkblattes verlieren alle vorangegangenen Ausgaben ihre Gültigkeit.

Die aktuellste Version des technischen Merkblatts erhalten Sie auf unserer Homepage unter www.mapei.com

Alle relevanten Informationen und Referenzen zum Produkt sind auf Anfrage erhältlich oder im Internet unter www.mapei.de, www.mapei.at, www.mapei.ch und www.mapei.com

Mapefinish HD: *2-komponentiger, kunststoffvergüteter Zementmörtel für die Instandsetzung und den Schutz von Beton- und Mörteloberflächen. Entspricht den Mindestanforderungen der EN 1504-2 als Beschichtung (C) für die Prinzipien MC und IR*

TECHNISCHE DATEN

KENNDATEN DES PRODUKTS

Typ:	**PCC**	
	Komponente A	**Komponente A**
Konsistenz:	Pulver	flüssig
Farbe:	grau	weiß
Max. Größtkorn (mm):	0,5	–
Schüttgewicht (g/cm³):	1,3	–
Dichte (g/cm³):	–	1,02
Festkörperanteil (%):	100	12
Chloridgehalt: **– Mindestanforderungen ≤ 0.05% gemäß EN 1015-17 (%):**	≤ 0,05	0,05
Kennzeichnung nach **– GGVS/ADR:** **– VbF:** **– GefStoffV:** **– GISCODE:**	entfällt kein Gefahrgut reizend, zementhaltiges Produkt ZP1 - chromatarm gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII. Weitere Hinweise können dem Sicherheitsdatenblatt entnommen werden	

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

Farbe der Mischung:	grau
Mischungsverhältnis:	6.25 Teile Komp. A zu 1 Teil Komp. B
Konsistenz der Mischung:	pastös
Frischmörteldichte (kg/m³):	2.200
Verarbeitungstemperatur:	von +5°C bis +35°C
Verarbeitungszeit:	ca. 30 Minuten
Oberflächenabtrockung:	ca. 30 Minuten

ENDEIGENSCHAFTEN (Schichtdicke 2,5 mm)

Leistungsmerkmal	Prüfmethode	Mindestanforderungen gemäß EN 1504-2 Beschichtungen (C) Prinzipien MC und IR Mindestanforderungen gemäß EN 1504-3 für Mörtelklasse R2	Produkteigenschaften
Druckfestigkeit (MPa):	EN 12190	nicht verlangt	> 15 (nach 1 Tag) > 40 (nach 7 Tagen) > 50 (nach 28 Tagen)
Biegezugfestigkeit (MPa):	EN 196/1	nicht verlangt	> 4 (nach 1 Tag) > 7 (nach 7 Tagen) > 8 (nach 28 Tagen)
Haftvermögen auf Beton (Untergrund Typ MC 0,40) gemäß EN 1766 (MPa):	EN 1542	Starr ohne Verkehrslast: ≥ 1,0 mit Verkehrslast: ≥ 2,0	≥ 2 (nach 28 Tagen)
Wasseraufnahme gemäss (kg/m²·h^{0,5}):	EN 1062/3	W < 0.1	W < 0,05 - Klasse III (geringe Durchlässigkeit) gemäß EN 1062-1
Durchlässigkeit gegen Wasserdampf **– Luftdicke entsprechend S_D - (m):**	EN ISO 7783/1	Klasse I S_D < 5 m Klasse II 5 m ≤ S_D ≤ 50 m Klasse III S_D > 50 m	S_D < 5 Klasse I (Wasser-dampfdurchlässig)
Verschleisswiderstand:	ISO 5470	Gewichtsverlust weniger als 3000 mg mit H22 nach 1000 Umdrehungen mit Belastung 1000 g	< 1000 mg
Böhme:	EN 13892/3	nicht verlangt	Klasse A6
Brandverhalten:	EN 13501/1	Euroklasse vom Hersteller festgelegter Wert	E

Mapefinish HD

(D) A.G. BETA

Die Vervielfältigung der hier veröffentlichten Texte, Fotos und Illustrationen ist untersagt und bedarf der vorherigen Genehmigung durch MAPEI

486-12-2011

www.mapei.com

MAPEI®

Technologie, auf die Sie bauen können.