

PLANITOP RASA & RIPARA R4

SCHNELLBINDENDER STRUKTURELLER
STANDFESTER ZEMENTMÖRTEL (KLASSE R4)
ZUM EGALISIEREN UND REPARIEREN
VON BETONOBERFLÄCHEN



1 einziges Produkt
zur Egalisierung
und Reparatur von
Betonoberflächen





Auftragen von **PLANITOP RASA & RIPARA R4** mit der Maurerkelle



Abtalschieren von **PLANITOP RASA & RIPARA R4** für eine glatte Oberfläche



Auftragen von **PLANITOP RASA & RIPARA R4** mit der Glättkelle



Bearbeiten von **PLANITOP RASA & RIPARA R4** mit dem Schwammbrett

Standfester, struktureller, faserverstärkter Mörtel auf Zementbasis (Klasse R4), in Schichtdicken von 3 bis 40 mm in einem Arbeitsgang auftragbar, zur Reparatur und Egalisierung von Beton.

- Lange Verarbeitungszeit und schnelles Aushärten.
- Hochstandfest für vereinfachtes Auftragen auf vertikale Flächen und horizontale Überkopf-Flächen. Geringer Materialverlust.
- Verpackt in wasserdichten vakuumierten Säcken für vereinfachte Lagerhaltung.

Technische Eigenschaften

- **Sehr emissionsarm:** EMICODE® EC1 Plus.
- **Vielfältig verwendbar;** durch Beifügen von **MAPETARD ES** kann die Verarbeitungszeit 15 bis 20 Minuten verlängert werden.
- **Hohe Haftung** ($\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$) auf altem vorbehandelten und vorgehängtem Beton, auf mit **MAPEFER** oder **MAPEFER 1K** vorbehandelten Bewehrungsstäben, Antikorrosions-Mörtel auf Zementbasis zur zertifizierten Realkalisierung gemäß EN Norm 1504-7 „Korrosionsschutz der Bewehrung“).
- **Hohe Dimensionsstabilität,** und dadurch geringeres Risiko von Rissbildung während der plastischen Phase und nach der Aushärtung.

- **Geschmeidige Verarbeitung** mit Kelle und Traufel.
- **Exzellente Oberflächenbearbeitung** mit dem Schwammbrett, ca. 20 Minuten nach dem Auftragen des Originalmörtels, nach ca. 35–40 Minuten bei Vermischung mit **MAPETARD ES** (bei +20°C).
- Hervorragende Haftfestigkeit nach Prüfung auf Temperaturwechselverträglichkeit gemäß EN 1542 mit Frost-Tauwechselbeanspruchung und Tausalzangriff.
- **Wasserundurchlässig.**
- **PLANITOP RASA & RIPARA R4** erfüllt die **EN 1504-3** („Statisch und nicht statisch relevante Instandsetzung“) für strukturelle Mörtel der Klasse **R4** sowie der **EN 1504-2** („Oberflächenschutzsysteme für Beton“) als Beschichtungen (C) für die Prinzipien **MC** (Regulierung des Wasserhaushalts des Betons) und **IR** (Erhöhung des elektrischen Widerstandes).
- Die speziellen **vakuumierten 25-kg-Säcke aus Polyethylen** können draußen gelagert werden. Die Eigenschaften des Produktes bleiben unter dem Einfluss der Umgebung und von Regen unverändert.
- **Schnelles Überarbeiten** mit den MAPEI Oberflächenschutzsystemen wie z. B. **ELASTOCOLOR PITTURA**.

Anwendungsbereiche

- Strukturelle Instandsetzung und Egalisierung von horizontalen und vertikalen Betonoberflächen, innen und außen; erlaubt die Reparatur von Strukturen, welche der Witterung frei ausgesetzt sind und/oder in dauerndem Kontakt mit Wasser stehen
- Schnelle Instandsetzungsarbeiten an schadhafte Betonteilen von Trägern, Pfeilern und Strukturelementen, für welche die Verwendung eines hochfesten Mörtels (Klasse R4) erforderlich ist. Kann auch auf nicht strukturellen Elementen wie Trennmauern, Gesimsen oder Balkonbrüstungen verwendet werden, unter der Bedingung, daß sich der Untergrundbeton in gutem Zustand befindet
- Schnelle Egalisierung von Oberflächenmängeln, wie Lunkern und Kiesnester, Löcher von Distanzhaltern, Konstruktionsfugen, etc.; vor dem Streichen der Oberfläche
- Reparatur und Verstärkung der Betonstruktur durch Ergänzung von Mörtel
- Reparatur von strukturellen Fertigbeton-Elementen
- Reparatur von Beton, der beschädigt wurde infolge Karbonisierung und/oder durch Eindringen von Chloriden korrodierter Bewehrungsseisen

TECHNISCHE DATEN

PRODUKT UND ANWENDUNG

Max. Korngröße (EN 1015-1):	0,4 mm
Verarbeitungstemperatur:	+5°C bis +35°C
Offenzeit der Mischung:	Ca. 15 Minuten (*)
Minimale Schichtdicke:	3 mm
Maximale Schichtdicke:	40 mm

FESTMÖRTELEIGENSCHAFTEN

Druckfestigkeit nach 28 Tagen (EN 12190):	52 N/mm ²
Biegezugfestigkeit nach 28 Tagen (EN 196-1):	8 N/mm ²
Elastizitätsmodul im Druckversuch (EN 13412):	24 N/mm ²
Haftvermögen auf Beton nach 28 Tagen (EN 1542):	≥ 2 N/mm ²
Haftfestigkeit nach Prüfung auf Temperaturwechselverträglichkeit gemäß EN 1542 gemessen im Verbund (MPa): – Frost-Tauwechselbeanspruchung mit Tausalzangriff:	≥ 2 N/mm ²
Kapillare Wasseraufnahme (EN 13057):	≤ 0,5 kg/m ² · h ^{0,5}
Undurchlässigkeit als Dichtigkeitskoeffizient bei freiem Wasser (EN 1062-3):	W < 0,1 kg/m ² · h ^{0,5} Klasse III (geringe Durchlässigkeit) gemäß EN 1062-1
Wasserdampfdurchlässigkeit äquivalente Luftsäulendicke entsprechend S _D (EN ISO 7783-1):	S _D < 5 m Klasse I (wasserdampfdurchlässig)
Widerstand gegen beschleunigte Karbonatisierung (EN 13295):	erfüllt die Anforderungen
Rissüberbrückung („O-Ring-Test“):	keine Risse nach 180 Tagen
Brandverhalten (EN 13501-1):	Klasse A1
Lieferform:	vakuumierte 25-kg-Säcke aus Polyethylen
Verbrauch:	ca. 17 kg/m ² und cm Schichtdicke

(*) Das Beifügen von **MAPETARD ES** verlängert die Verarbeitungszeit von **PLANITOP RASA & RIPARA R4** um 15–20 Minuten.

Hinweis: Die technischen Daten von **PLANITOP RASA & RIPARA R4** bleiben mit der Beigabe von **MAPETARD ES** gleich.



Zufügen von **MAPETARD ES** ins Anmischwasser des **PLANITOP RASA & RIPARA R4**



Zufügen von **PLANITOP RASA & RIPARA R4** ins Anmischwasser mit bereits zugefügtem **MAPETARD ES**



Anmischen von **PLANITOP RASA & RIPARA R4**



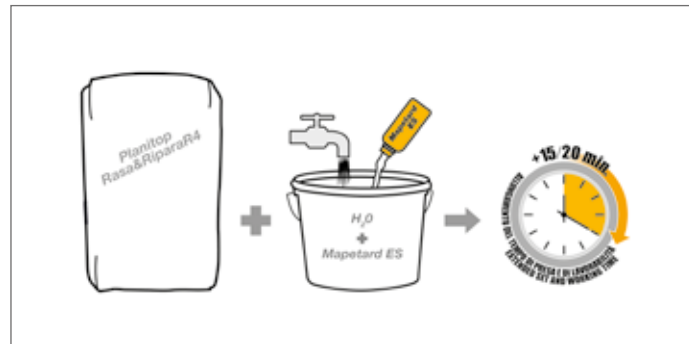
Verzögerer für schnellbindenden Zementmörtel

Technische Eigenschaften

- Spezielles flüssiges, auf wässriger Lösung basierendes Zusatzmittel, ohne Chloride, zur Verlängerung der Offenzeit und der Verarbeitungszeit von schnellbindenden Zementmörteln wie **PLANITOP RASA & RIPARA R4**
- Wenn **MAPETARD ES** ins Anmischwasser von **PLANITOP RASA & RIPARA R4** zugefügt wird, eine 250-g-Flasche pro 25-kg-Sack, wird die Verarbeitungszeit um 15 bis 20 Minuten verlängert

Anwendungsbereiche

- Speziell empfohlen wenn die Verarbeitungszeit von **PLANITOP RASA & RIPARA R4** aufgrund der Bedingungen auf der Baustelle oder wegen erhöhter Temperatur verlängert werden muss





1 Betonuntergrund

2 Einkomponentiger korrosionshemmender Zementmörtel
MAPEFER 1K

3 Standfester, struktureller, schnellbindender faserverstärkter Zementmörtel der Klasse R4 zum Reparieren und Egalisieren von Beton
PLANITOP RASA & RIPARA R4

4 Acryl-Haftgrund
MALECH

5 Elastische Schutzfarbe
ELASTOCOLOR PITTURA

Klassifizierung des Produktes gemäß den Mindestanforderungen der EN Norm 1504-3 und EN Norm 1504-2



CE-Kennzeichnung



Zertifizierung GEV (EMICODE EC1 Plus)



Exklusive MAPEI Technologie zur Kennzeichnung der für eine schnelle Beschichtung von Böden und Wänden erforderlicher Produkte

ALLES OK MIT MAPEI

MAPEI GmbH

IHP Nord · Bürogebäude 1
Babenhäuser Straße 50
63762 Großostheim
Tel. 0 60 26 / 50 197 - 0
Web www.mapei.de
E-Mail info@mapei.de

01/21 MK690940 (D)

