

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



MAPEI SUISSE SA
Route Principale 127
CH - 1642 Sorens

www.mapei.ch
MAPEI
TECHNOLOGY YOU CAN BUILD ON™



Planitop Rasa & Ripara R4



Auftragen von **Planitop Rasa & Ripara R4** mit der Maurerkelle



Abtalschieren von **Planitop Rasa & Ripara R4** für eine glatte Oberfläche

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 R Plus
- **Vielfältig verwendbar;** durch Beifügen von **Mapetard ES** kann die Verarbeitungszeit um 15 bis 20 Minuten verlängert werden
- **Hohe Haftung** ($\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$) auf altem vorbehandeltem und vorgeässtem Beton, auf mit **Mapefer** oder **Mapefer 1K** vorbehandelten Bewehrungseisen, Antikorrosions-Mörtel auf Zementbasis zur zertifizierten Realkalisierung gemäss EN 1504-7 «Korrosionsschutz der Bewehrung»
- **Hohe Dimensionsstabilität** und dadurch geringeres Risiko von Rissbildung während der plastischen Phase und nach der Aushärtung



Auftragen von **Planitop Rasa & Ripara R4** mit der Glättkelle



Bearbeiten von **Planitop Rasa & Ripara R4** mit dem Schwammbrett

- **Gutes Fließverhalten** für eine einfachere Verarbeitung
- **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)
- Dank dem hohen Haftvermögen gemäss EN 1542 **thermisch kompatibel** mit den gemessenen Frost-Tauwechsel-Zyklen
- **Wasserundurchlässig**
- **Planitop Rasa & Ripara R4** 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 – Teil 9: Allgemeine Grundsätze für die Anwendung von Produkten und Systemen»), der **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 **vakuuierten 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 **Elastocolor Pittura**

Planitop Rasa & Ripara R4

Anwendungsbereiche

- Strukturelle Instandsetzung und Egalisierung von horizontalen und vertikalen Betonoberflächen, innen und aussen; erlaubt die Reparatur von Strukturen, die der Witterung frei ausgesetzt sind und/oder in dauerndem Kontakt mit Wasser stehen
- Schnelle Instandsetzungsarbeiten an schadhafte Betonteilen von Trägern, Pfeilern und Strukturelementen, für die 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 Kiesnestern, Löchern von Distanzhaltern, Konstruktionsfugen etc. Vor dem Streichen der Oberfläche
- Als Flächenspachtel oder Porenverschluss anwendbar
- Reparatur und Verstärkung der Betonstruktur durch Ergänzung von Mörtel
- Reparatur von strukturellen Fertigbeton-Elementen
- Reparatur von Beton, der beschädigt wurde infolge von Karbonisierung und/oder durch Eindringen von Chloriden korrodierter Bewehrungsseisen

Klassifizierung des Produkts gemäss den Mindestanforderungen der EN 1504-3 und EN 1504-2



GEV-Zertifizierung (EMICODE ECI 1 R Plus)



CE-Kennzeichnung



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

TECHNISCHE DATEN

PRODUKT UND ANWENDUNG

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

ENDEIGENSCHAFTEN

Druckfestigkeit nach 28 Tagen (EN 12190):	52 N/mm ²
Biegezugfestigkeit nach 28 Tagen (EN 196-1):	8 N/mm ²
Elastizitätsmodul bei Kompression (EN 13412):	24'000 N/mm ²
Haftvermögen auf Beton nach 28 Tagen (EN 1542):	≥ 2 N/mm ²
Frost-Tauwechselbeanspruchung mit Tausalzangriff (EN 13687-1) gemessen an der Haftung (EN 1542) nach 50 Zyklen:	≥ 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
Durchlässigkeit gegen Wasserdampf – äquivalente Luftschichtdicke 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.

Mapetard ES



Zufügen von **Mapetard ES** ins Anmischwasser von **Planitop Rasa & Ripara R4**



Zufügen von **Planitop Rasa & Ripara R4** ins Anmischwasser mit bereits zugefügtem **Mapetard ES**

Verzögerer für schnellbindenden Zementmörtel

Technische Eigenschaften

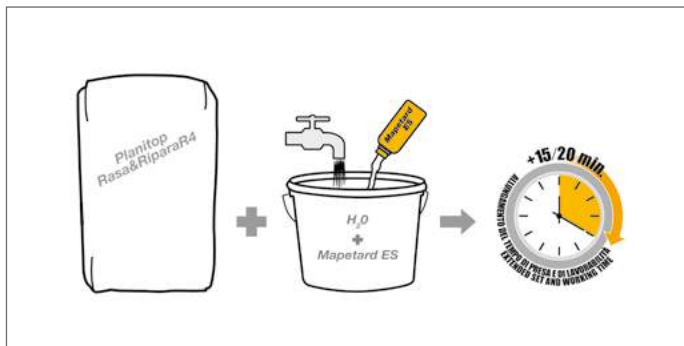
- Flüssiges, auf wässriger Lösung basierendes Zusatzmittel, ohne Chlor, zur Verlängerung der Offenzeit und der Verarbeitungszeit von schnellbindenden Zementmörteln wie **Planitop Rasa & Ripara R4**
- Wenn **Mapetard ES** ins Anmischwasser von **Planitop Rasa & Ripara R4** zugefügt wird wird (eine 250-g-Flasche pro 25-kg-Sack), verlängert sich die Verarbeitungszeit um 15 bis 20 Minuten



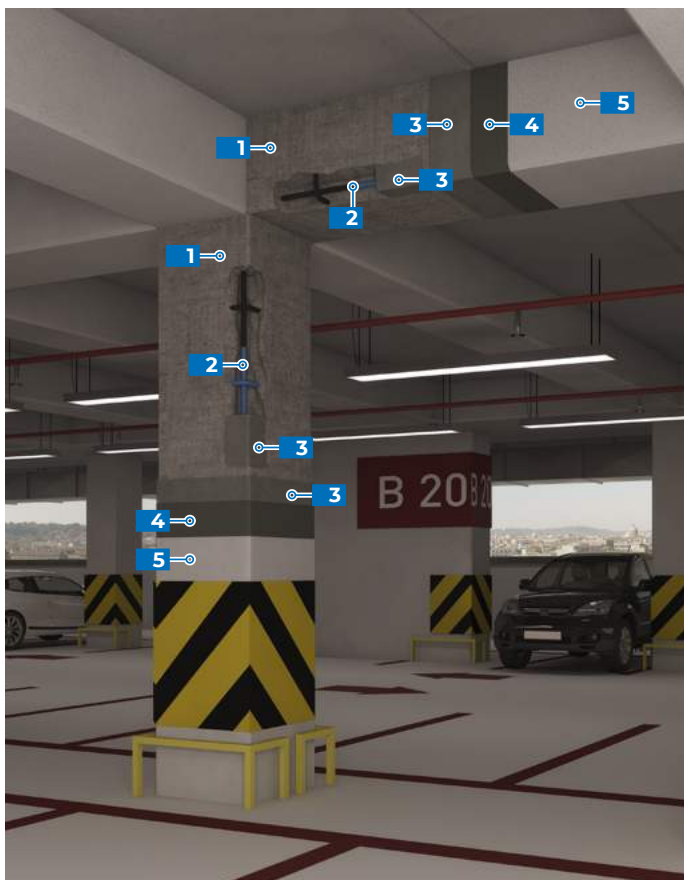
Anmischen von **Planitop Rasa & Ripara R4**

Anwendungsbereich

- Speziell empfohlen, wenn die Verarbeitungszeit von **Planitop Rasa & Ripara R4** aufgrund der Bedingungen auf der Baustelle oder wegen erhöhter Temperatur verlängert werden muss



Planitop Rasa & Ripara R4



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-Grundierung
Malech

5 Elastische Schutzfarbe
Elastocolor Pittura