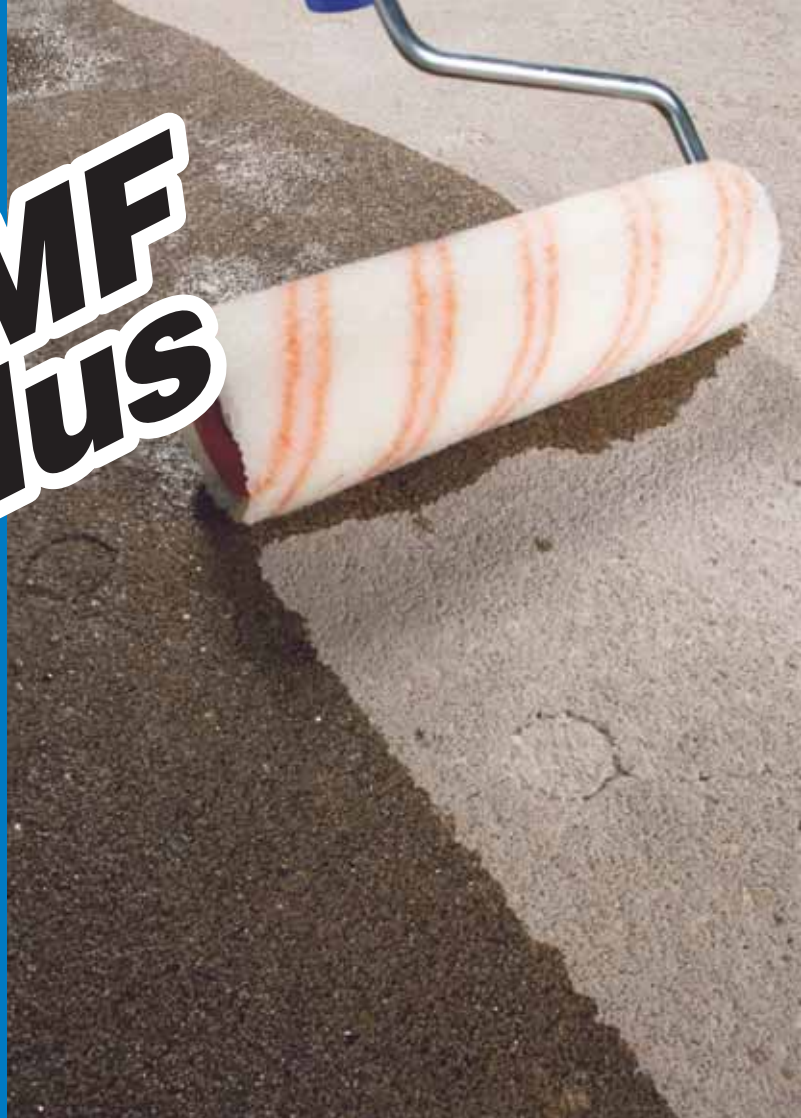




# Primer MF EC Plus

**Sehr emissionsarme,  
zweikomponentige,  
lösemittelfreie,  
niedrigviskose  
Epoxigrundierung zur  
Verfestigung und  
Absperrung von  
zementären Untergründen**



## ANWENDUNGSBEREICH

Absperrung zementärer Estriche, die eine höhere Restfeuchtigkeit als die maximal zulässige zur Verlegung von textilen und elastischen Belägen sowie für Parkett aufweisen.

Verfestigung leicht sandender, oberflächlich labiler Untergründe.

## Anwendungsbeispiele

**Primer MF EC Plus** wird angewendet als:

- Verfestigung von Oberflächen bei Zementestrichen, die bedingt durch Bindemittelanreicherung oder ungenügender Durchhärtung oberflächlich labil sind, auch bei beheizten Estrichen.
- Abdichtung/kapillarbrechende Schicht bei zementären Estrichen und Betonflächen, bei überhöhter Restfeuchtigkeit bis 5 CM%, bei Verlegung von diffusionsdichten textilen und elastischen Belägen sowie Parkett.
- Grundierung und Staubbindung für:
  - Beton- und Zementestriche.
  - Calciumsulfatestriche.
  - Altuntergründe, vor allem im Sanierungsbereich, mit anhaftenden und trägfähigen Klebstoff-, Spachtelmassen-, Belag- und Farbresten (z.B. Sulfitablaugeklebstoffe etc.).
  - Holzspanplatten und Holzdielen.
- Bindemittel zum Mischen mit Quarzsand zur Herstellung von Kunstharzmörteln für Reparatur- und Instandsetzungsarbeiten.

- Grundierung vor der Verarbeitung von MAPEI-Reaktionsharzbeschichtungen auf PU- oder EP-Basis sowie vor der Belagklebung mit MAPEI-Reaktionsharzklebstoffen.

- Schmutzabweisende Imprägnierung von Industriebetonuntergründen sowie Doppelbodenkonstruktionen.

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

**Primer MF EC Plus** ist eine wasser- und lösemittelfreie, zweikomponentige, niedrigviskose Epoxidharzgrundierung mit sehr gutem Eindringvermögen in den Untergrund.

**Primer MF EC Plus** ist nicht entflammbar, weist einen geringen materialspezifischen Geruch auf, ist nach Erhärtung geruchsneutral und ökologisch sowie physikalisch unbedenklich.

Diese Materialeigenschaften ermöglichen den Einsatz des Produktes im Umgebungsbereich von Wohnungs-, Industrie- und Bürobau.

Nach vollständiger Vernetzung von **Primer MF EC Plus** weist die Oberfläche eine erhöhte mechanische Festigkeit sowie Abriebfestigkeit auf.

**Primer MF EC Plus** ist lizenziert von der GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) entsprechend dem EMICODE mit EC 1 R - sehr emissionsarm.

## WICHTIGE HINWEISE

**Primer MF EC Plus** nicht verwenden:

- verdünnt mit Wasser oder Lösemitteln.
- bei Temperaturen unter +10°C, da sonst die Aushärtung stark verzögert wird.
- auf nassen zementären Untergründen bei dauerhaft aufsteigender Feuchtigkeit. Die maximale Restfeuchtigkeit darf 5 CM% nicht überschreiten.
- auf zementären Heizestrichen mit überhöhter Restfeuchte. Die maximale Restfeuchtigkeit darf 1,8 CM% nicht überschreiten.
- auf Calciumsulfatestrichen bei der nachfolgenden Verlegung von dichten Belägen und keramischen Fliesen sowie Naturwerksteinen, wenn die Restfeuchte von unbeheizten Konstruktionen 0,5 CM% und bei beheizten Konstruktionen 0,3 CM% überschreitet.
- Kein Auftragen von Produkten (Ausgleichsmassen oder Klebstoffe) auf mit **Primer MF EC Plus** behandelten Flächen ohne vollständige Abquarzung / bei glänzender Oberfläche. Bei fehlender Abquarzung ist die ausgehärtete **Primer MF EC Plus**-Schicht restlos durch geeignetes mechanisches Reinigungsverfahren zu entfernen.
- Vor der Direktklebung von textilen oder elastischen Belägen mit MAPEI-Belagklebstoffen auf Reaktionsharzbasis ist **Primer MF EC Plus** nach dem Auftragen mit **MAPEI-Quarzsand** (Körnung 0,7-1,2 mm) abzustreuen. Zur direkten Klebung von Parkett die Klebstoffe **Ultrabond P990 1K**, **Ultrabond P902 2K**, **Ultrabond Eco P909 2K** oder **Lignobond** verwenden.
- Bei Anwendung von **Primer MF EC Plus** als Grundierung unter hydraulisch erhärtenden Ausgleichsspachtelmassen ist dieser sofort mit **MAPEI-Quarzsand** (Körnung 0,7-1,2 mm) abzustreuen. Die Spachtelarbeiten sind in Abhängigkeit von der Temperatur nach 24-36 Stunden auszuführen.

## ANWENDUNGSRICHTLINIEN

### Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss hinsichtlich der Verlegereife den Anforderungen der jeweiligen Normen entsprechen.

Der Untergrund muss rissfrei, saugfähig, eben, druck- und zugfest sein und darf keinen Staub, Zementleim, trennende Substanzen, Lacke, Wachs, Öle, Rost, Gips Spuren oder Stoffe aufweisen, die die Haftung oder das Eindringverhalten beeinträchtigen können.

Die Restfeuchtigkeit muss den normativen Vorschriften bzw. dem jeweiligen Stand der Technik entsprechen.

Ferner muss sicher gestellt sein, dass keine

aufsteigende Feuchtigkeit wirksam werden kann.

Schwimmende Estriche und erdreichengrenzende Untergründe müssen bauseitig normgerecht gegen aufsteigende Feuchtigkeit abgedichtet sein.

Bei Anwendung zur Verfestigung von zementären Untergründen müssen diese ausreichend trocken sein und eine Porosität aufweisen, die ein Eindringen in den Untergrund bis zur gewünschten Tiefe ermöglicht.

Risse oder Scheinfugen im Untergrund sind mit den geeigneten MAPEI-Epoxidharz- oder Polyesterharz-Klebesystemen zu sanieren (Produktinformationen beachten).

Estrichsanierungen und Estrichergänzungen können im Schnellbausystem (24 Stunden) mit geeignetem MAPEI-Schnellestrichzement durchgeführt werden.

Bei anderen speziellen Untergründen wenden Sie sich bitte an unsere Anwendungstechnik.

## Anmischen

**Primer MF EC Plus** wird in zwei aufeinander abgestimmten Gebinden geliefert, so dass Mischfehler, resultierend aus unsachgemäßen Mischungsverhältnissen, bei der Verarbeitung ausgeschlossen sind.

Die Härterkomponente B (1 Gew.-Teil) dem Gebinde der Basiskomponente A (4 Gew.-Teile) zufügen und mit einem langsam laufenden Rührwerk (ca. 400 U/min.) sowie geeignetem Rührer ca. 2-3 Minuten zu einer schlierenfreien, homogenen Grundierung anmischen.

Gemischtes Material in ein zweites, sauberes Mischbehältnis umtopfen und erneut kurz durchmischen, um Inhomogenität beim Mischen auszuschließen

## Verarbeitung

### • Verfestigung und Absperrung

Die angemischte Grundierung mit geeignetem Werkzeug, z.B. Rolle, Pinsel oder im Gießverfahren (bei Verfestigung oder Absperrung), in einem oder mehreren Arbeitsgängen aufbringen, je nach erforderlicher Auftragsmenge. Zur Absperrung sind mindesten 2 Aufträge erforderlich mit einer Wartezeit zwischen den Aufträgen von mindestens 3 Stunden. Den 2. Auftrag zur Sicherstellung eines guten Haftverbundes spätestens nach 12 Stunden aufbringen. An der Oberfläche verbleibende Rückstände (Pfützen) von **Primer MF EC Plus** sind mit **MAPEI-Quarzsand** (Körnung 0,7-1,2 mm) abzustreuen. Überschüssiger, nicht vollständig eingebundener Quarzsand ist nach der Erhärtung restlos zu entfernen. Vor der Verlegung von Parkett mit Polyurethanklebstoff (z. B. **Ultrabond P990 1K**, **Ultrabond Eco P909 2K** oder **Lignobond**) kann eine Spachtelung ausgeführt werden. Bei direkter Klebung von Parkett auf die Grundierung ohne Abquarzung muss dies vor vollständiger

## TECHNISCHE DATEN

### KENNDATEN DES PRODUKTS

	Komponente A	Komponente B
<b>Konsistenz:</b>	flüssig	flüssig
<b>Farbe:</b>	gelb, transparent	gelb, transparent
<b>Dichte (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,14	0,95
<b>Festkörperanteil (%):</b>	100	100
<b>Viskosität Brookfield (mPa·s):</b>	1.100 (Spindel 2 - 50 Upm)	35 (Spindel 2 - 50 Upm)
<b>Lagerfähigkeit:</b>	24 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung	24 Monate
<b>Kennzeichnung nach - GGVS/ADR:</b>  <b>- VbF:</b> <b>- GefStoffV:</b>  <b>- GISCODE (Mischung):</b> <b>- EMICODE:</b>	UN 3082 LQ möglich entfällt Xi - reizend, N - Umweltgefährlich Komponente A enthält die epoxidhaltige Verbindung Bisphenol-A-Epichlorhydrinharz (MG 700), Komponente B enthält Isophorondiamin RE1 - lösemittelfrei EC1 R - sehr emissionsarm Weitere Hinweise können dem Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.	UN 2735 LQ möglich entfällt C - ätzend
<b>Zollkennziffer:</b>	3208 90 91	

### ANWENDUNGSDATEN (bei +23°C und 50% rel. Luftfeuchte)

<b>Mischungsverhältnis:</b>	Komponente A : Komponente B = 4 : 1
<b>Konsistenz der Mischung:</b>	flüssig
<b>Farbe der Mischung:</b>	transparent
<b>Dichte (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,1
<b>Viskosität Brookfield (mPa·s):</b>	350 (Spindel 2 - 50 Upm)
<b>Verarbeitungstemperatur:</b>	von +10°C bis +30°C
<b>Verarbeitungszeit bei</b> <b>- bei +10°C:</b> <b>- bei +23°C:</b> <b>- bei +30°C:</b>	120 Minuten 40 Minuten 30 Minuten
<b>Überarbeitbar:</b> <b>- bei +10°C:</b> <b>- bei +23°C:</b> <b>- bei +30°C:</b>	> 8 Stunden nach ca. 5-6 Stunden nach ca. 4-5 Stunden
<b>Begehrbar:</b> <b>- bei +10°C:</b> <b>- bei +23°C:</b> <b>- bei +30°C:</b>	nach ca. 24 Stunden nach ca. 8 Stunden nach ca. 6 Stunden
<b>Endfestigkeit bei +23°C:</b>	nach ca. 7 Tagen

### ENDEIGENSCHAFTEN

<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit:</b>	ausgezeichnet
<b>Temperaturbeständigkeit:</b>	von -5°C bis +80°C
<b>Haftzugfestigkeit auf Beton:</b>	> 3 N/mm <sup>2</sup> (Betonbruch)

# Primer MF EC Plus



Aushärtung (innerhalb von 24-36 Stunden) mit einem zweikomponentigen Polyurethanklebstoff (z.B. **Ultrabond Eco P909 2K** oder **Lignobond**) ausgeführt werden.

## • Reparaturarbeiten

Ausbesserungen im Estrich können mit **Primer MF EC Plus** angemischt mit **MAPEI-Quarzsand** (Körnung 0,7-1,2 mm) ausgeführt werden. Das Mischungsverhältnis beträgt 10 kg **MAPEI-Quarzsand** (Körnung 0,7-1,2 mm) zu je 5 kg **Primer MF EC Plus**. Der so angemischte Mörtel lässt sich leicht verarbeiten und ist nach Aushärtung tragfähig für nachfolgende Parkettverlegungen. Der Mörtel wird auf mit **Primer MF EC Plus** vorbereiteten Flächen innerhalb von 24 Stunden aufgebracht. Die Parkettverlegung erfolgt mit einem Polyurethanklebstoff (z. B. **Ultrabond P990 1K**, **Ultrabond Eco P909 2K** oder **Lignobond**).

## Hinweis

Während der Verarbeitung von **Primer MF EC Plus** ist eine ausreichende Belüftung der Arbeitsbereiche sicher zu stellen.

## Reinigung

**Primer MF EC Plus** kann im frischen Zustand von Kleidung und Arbeitsgeräten mit Verdünnung/ Spiritus entfernt werden. Erhärtetes Material lässt sich nur mechanisch oder mit **Pulicol** entfernen.

## VERBRAUCH

- Grundierung: ca. 200-300 g/m<sup>2</sup>.
- Verfestigung und Abdichtung: je nach Untergrundbeschaffenheit.

## LIEFERFORM

4 kg Blechgebinde (Komp. A) und 1kg Kunststoffflasche (Komp. B)

## LAGERUNG

24 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und frostfreier (>+5°C) Lagerung.

## VORSICHTS- UND SICHERHEITSHINWEISE

Komponente A ist reizend. Reizt die Augen und die Haut. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Komponente B ist ätzend und verursacht Verätzungen. Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Bei Berührung mit der Haut sofort mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung/ Schutzhandschuhe und Schutzbrille/ Gesichtsschutz tragen.

Nur in gut belüfteten Bereichen verarbeiten. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Bei Unwohlsein oder Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Technische Merkblatt vorzeigen. Gefährlich für Wasserorganismen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ENTSORGUNG

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

PRODUKT AUSSCHLIESSLICH FÜR DEN PROFESSIONELLEN 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 Zweifelsfall empfehlen wir, ausreichende Eigenversuche durchzuführen. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleich bleibende Produktqualität 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](http://www.mapei.com)**



Dieses Symbol kennzeichnet sehr emissionsarme und schadstofffreie MAPEI-Qualitätsprodukte, lizenziert durch die GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.)



Unser Beitrag für die Umwelt  
Über 150 MAPEI Produkte unterstützen Architekten und Projektentwickler bei der Realisierung innovativer LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) zertifizierter Bauwerke, übereinstimmend mit den Vorgaben des U.S. Green Building Council.

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