



Mapefloor Binder 930

**Einkomponentiges,
aliphatisches
Polyurethan-Bindemittel
zur Herstellung
dekorativer Böden**



ANWENDUNGSBEREICH

Mapefloor Binder 930 ist ein lösemittelfreies, einkomponentiges, transparentes, nicht vergilbendes, aliphatisches Polyurethan-Bindemittel das mit der in der Luft vorhandenen Feuchtigkeit reagiert. Die Verwendung in Kombination mit natürlichen Gesteinskörnungen wie Marmor, Naturstein oder Quarz ermöglicht die Herstellung von Böden im Innen- und Außenbereich. Die Verwendung von **Mapefloor Binder 930** in Kombination mit ein- oder mehrfarbigen Gesteinskörnungen gleicher oder verschiedener Korngröße ermöglicht die Herstellung von einzigartigen Böden mit verschiedenen Effekten und zahllosen geometrischen Variationsmöglichkeiten.

Anwendungsbeispiele

- Pflasterung von Plätzen, Alleen und Gehwegen.
- Dekorative Beschichtungen in Außenbereichen wie Terrassen oder Balkone.
- Dekorative Beschichtungen von Bogengängen.
- Dekorative Beschichtungen von Schwimmbadumrandungen.
- Dekorative Bodenbeläge in Innenbereichen wie Ausstellungsräumen, Lagerhallen oder Verkaufsfächen.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Mapefloor Binder 930 ist ein lösemittelfreies, einkomponentiges, transparentes, nicht vergilbendes, mit der Feuchtigkeit in der Luft reagierendes,

aliphatisches Polyurethan-Bindemittel entwickelt in den Laboratorien MAPEI.

Dank **Mapefloor Binder 930** lassen sich bei korrektem Mischverhältnis zwischen Zuschlag/Bindemittel und trockenen natürlichen Gesteinskörnungen Beschichtungen herstellen, die äußerst widerstandsfähig gegenüber Verschleiß und Vergilbung sind. Dank seiner einfachen Vorbereitung durch das Vermischen mit anderen Zuschlagstoffen, Marmor, Quarzsand oder Naturstein (2-4 mm oder 4-8 mm) ist **Mapefloor Binder 930** besonders geeignet für das Herstellen von dekorativen Bodenbelägen. Durch seine hervorragende Widerstandsfähigkeit gegenüber Umwelteinflüssen kann es auch in Außenbereichen verwendet werden, vor allem für die Herstellung von wasserableitenden Oberflächen. Nach der Trocknung verändert **Mapefloor Binder 930** das farbliche Aussehen der für das Gemisch verwendeten Gesteinskörnungen nicht wesentlich; diese besondere Eigenschaft ist vor allem in solchen Fällen von Vorteil, wenn man deren Originalfarben beibehalten möchte.

WICHTIGE HINWEISE

- **Mapefloor Binder 930** nicht auf staubigen, brüchigen oder losen Untergründen anwenden.
- **Mapefloor Binder 930** nicht auf durchnässten, öligen oder fettigen Oberflächen anwenden.
- **Mapefloor Binder 930** nicht auf Untergründen anwenden, wo die Feuchtigkeit mehr als 4% beträgt und darauf achten, dass die Temperatur des Untergrundes > +12°C beträgt.

- Sicherstellen, dass der Untergrund, auf dem der Bodenbelag mit **Mapefloor Binder 930** aufgetragen wird, eine Zugfestigkeit von über 1,5 N/mm² und eine Druckfestigkeit von über 25 N/mm² aufweist.
- Eine eventuelle Überdosierung des Bindemittels kann zur Entstehung von Blasen führen.
- Auf das korrekte Mischverhältnis von Zuschlagstoff und Bindemittel achten.
- Sicherstellen, dass die Zuschlagstoffe trocken sind, da bereits ein prozentual geringes Maß an Feuchtigkeit zur Bildung von Blasen und/oder Schaum führen kann.

ANWENDUNGSRICHTLINIEN

Untergrundvorbereitung

Eine angemessene mechanische Vorbereitung der Oberfläche ist unabdingbar, damit eine optimale Applikation gewährleistet werden kann und garantiert wird, dass das Produkt seine besten Leistungsmerkmale aufweist. Als beste Untergrundvorbereitung hat sich das Kugelstrahlen erwiesen, alternativ dazu ist auch das Diamantschleifverfahren mit anschließender Absaugung des Staubs möglich. Die zu behandelnden Oberflächen müssen fest, sauber und trocken sein und dürfen keine kapillar aufsteigende Feuchtigkeit aufweisen (maximale Feuchtigkeit nicht über 4%). Eventuell vorhandener Zementschleier muss mechanisch entfernt werden. Jegliche Staub-, Fett- und Schalölrückstände müssen vor Auftragen von **Mapefloor Binder 930** entfernt werden. Eventuell vorhandene Risse müssen mit **Eporip** verfüllt werden, während Betonabplatzungen mit **Mapefloor EP19** ausgebessert werden müssen.

Grundierung des Untergrunds

Der Untergrund wird mit **Mapecoat I 600 W** grundiert. Zur Verarbeitung werden dabei die Komponenten A und B mit einem langsam laufenden Rührwerk gemischt, im Verhältnis von 1:0,5 mit Wasser verdünnt, und so lange gemischt bis eine homogene Mischung entsteht. Das so vorbereitete Produkt auf den zu beschichtenden Boden auftragen, indem man es gleichmäßig und einheitlich mit einer Fellrolle (mittlanges Haar) aufträgt. Während die Grundierung noch frisch ist, mit **Quarzo 0,5** absanden.

Wenn **Mapefloor Binder 930** aufgetragen wird, muss die Untergrundtemperatur > +12° C betragen.

Anmischen

Das einkomponentige Polyurethan-Bindemittel **Mapefloor Binder 930** mit den gewünschten Gesteinskörnungen (Naturstein, zerstoßener Marmor, Quarz) mit einer Korngröße von 2-4 mm bzw. 4-8 mm im Verhältnis 1:20 (Bindemittel-Zuschlagstoff) mischen. Dafür ein geeignetes Rührwerk oder einen Freifallmischer verwenden. Die in der Mischung verwendeten Zuschlagstoffe müssen trocken sein.

Hinweis: Das Verhältnis zwischen Bindemittel und Zuschlag kann je nach Aufnahmefähigkeit des verwendeten Zuschlagstoffes leicht variieren.

Verarbeiten

Das **Mapefloor Binder 930**-Zuschlagstoff-Gemisch kann wie Mörtel mit Flächenrakeln und Kellen aufgetragen und mit einer Glättkelle und/oder einer Flügelglätter geglättet werden.

Um den Glättvorgang zu erleichtern, vor allem bei Verwendung von feinkörnigeren Zuschlagstoffen, empfehlen wir, die Glättkelle häufig mit Universal-Lösemittel für Polyurethanverbindungen zu reinigen, damit die Oberfläche gleitfähiger bleibt.

Die Verarbeitung muss bei einer Temperatur zwischen +8°C und +30°C erfolgen.

Reinigung

Im frischen Zustand mit Verdünnern reinigen. Erhärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

VERBRAUCH

Abhängig von der Korngröße und Wasseraufnahmefähigkeit der verwendeten Gesteinskörnungen sowie der Schichtstärke.

LIEFERFORM

5 kg Eimer.

LAGERUNG

6 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei einer Temperatur von mindestens +5°C lagerfähig.

VORSICHTS- UND SICHERHEITSNACHWEISE

Hinweise zur sicheren Anwendung unserer Produkte können der letzten Version des Sicherheitsdatenblattes auf www.mapei.com entnommen werden.

ENTSORGUNG

Gebinde tropffrei entleeren. Gebinde und Produktreste sind gemäß 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. Die vergangenen Versionen verlieren ihre Gültigkeit.

TECHNISCHE DATEN

KENNDATEN DES PRODUKTS

Farbe:	farblos transparent
Konsistenz:	flüssig
Dichte (g/cm³):	1,15
Viskosität Brookfield (mPa·s):	540 ÷ 640 (Spindel 2 - Drehzahl 20)
Festkörperanteil (%):	93

ANWENDUNGSDATEN (bei +23°C und 50% relativer Luftfeuchte)

Verarbeitungszeit (Minuten):	ca. 70
Vorsichtig begehbar (Stunden):	ca. 8
Begehbar (Stunden):	ca. 48
Vollständige Aushärtung (Tage):	7
Oberflächentemperatur:	nicht unter +12°C
Verarbeitungstemperatur:	zwischen +8°C und +30°C
Verbrauch Bindemittel/Zuschlag:	1:20

ENDEIGENSCHAFTEN

Druckfestigkeit bei +23°C (EN 196-1) (MPa): – nach 3 Tagen: – nach 7 Tagen:	11,44 12,47
Biegezugfestigkeit bei +23°C (EN 196-1) (MPa): – nach 3 Tagen: – nach 7 Tagen:	4,58 5,19
Brandwiderstandsklasse (Bindemittel : Zuschlagstoffe = 1:20 (EN 13501-1):	B _{fl} -s1

Mapefloor Binder 930



RECHTLICHER HINWEIS

Der Inhalt aus diesem technischen Merkblatt darf in andere projektbezogene Dokumente kopiert werden, aber durch das hieraus entstehende neue Dokument werden die Anforderungen des technischen Merkblattes, welches zum Zeitpunkt der Verarbeitung des MAPEI-Produktes gültig ist, weder abgeändert noch ersetzt.

Die aktuellste Version des technischen Merkblattes können Sie von unserer Homepage unter www.mapei.com herunterladen.

JEDE ABÄNDERUNGEN DES TEXTES ODER DER ANFORDERUNGEN, DIE IN DEM TECHNISCHEN MERKBLATT ENTHALTEN SIND ODER AUS DIESEM ABGELEITET WERDEN, FÜHREN ZUM AUSSCHLUSS DER VERANTWORTUNG VON MAPEI.

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