



# Ultraplan Maxi



**Sehr schnell  
erhärtende,  
selbstverlaufende  
Bodenausgleichsmasse  
für Schichtdicken  
von 3 bis 40 mm**



## **KLASSIFIZIERUNG GEMÄSS EN 13813**

Spachtelungen mit **Ultraplan Maxi**, ausgeführt nach den Vorgaben in diesem technischen Merkblatt, entsprechen der Klassifizierung CT-C35-F7-A2<sub>fl</sub>-s1 nach der EN 13813.

## **ANWENDUNGSBEREICH**

**Ultraplan Maxi** wird im Innenbereich zum Ausgleichen und Ebnen von Unebenheiten in Schichtdicken von 3 bis 40 mm auf neuen oder bestehenden Untergründen zur Aufnahme nahezu aller Arten von Belägen in Bereichen mit hoher Beanspruchung verwendet.

**Ultraplan Maxi** ist insbesondere für Bereiche mit Stuhlrollenbelastung und Fußbodenheizung geeignet.

**Ultraplan Maxi** ist nur im Innenbereich zu verwenden.

## **Anwendungsbeispiele**

- Spachteln von Flächen mit integrierter elektrischer Fußbodenheizung vor der Verlegung von Fliesen oder textilen und elastischen Bodenbelägen.
- Ausgleichen von Betonflächen und Zementestrichen bzw. Estrichen hergestellt aus **Topcem**, **Mapecem**, **Mapecem Pronto** oder **Topcem Pronto**.
- Ausgleichen von Calciumsulfatestrichen.
- Ausgleichen von beheizten Estrichkonstruktionen.
- Ausgleichen von bestehenden Betonuntergründen, Terrazzo, Keramik, Naturwerksteinen und Magnesiaestrichen.

- Ausgleichen von Gußasphaltestrichen bis max. 5 mm Schichtdicke.
- Ausgleichen von Span-OSB-Platten und Fertigteilestrichen.

## **TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

**Ultraplan Maxi** ist ein grauer Werk trockenmörtel, bestehend aus schnell hydratisierenden Spezialzementen, ausgesuchten Sanden definierter Korngröße, Harzen und speziellen Bindemittelkombinationen, welcher in den MAPEI Forschungslabors entwickelt wurde.

Mit Wasser angemischt ergibt **Ultraplan Maxi** eine fließfähige und sehr gut zu verarbeitende, selbstverlaufende, schnell erhärtende Spachtelmasse mit guter Untergrundhaftung.

**Ultraplan Maxi** kann mit handelsüblichen Mörtelpumpen maschinell verarbeitet und über Strecken von 100 m gefördert werden.

**Ultraplan Maxi** kann einlagig in Schichtdicken bis 40 mm rissfrei verarbeitet werden und erreicht nach vollständiger Aushärtung eine hohe Biegezug-, Druck- und Abriebfestigkeit.

Nach Erreichen der vorgeschriebenen, belagabhängigen Restfeuchte kann der Oberbelag verlegt werden: Die Trocknungszeit ist abhängig von der Schichtdicke, der Umgebungstemperatur, der relativen Luftfeuchte und der Saugfähigkeit des Untergrundes.

## WICHTIGE HINWEISE

- Kein Wasser mehr zugeben, wenn der Abbindeprozess bereits eingesetzt hat.
- Keine anderen Bindemittel (Kalk, Gips, Zement) zugeben.
- **Ultraplan Maxi** nicht im Außenbereich oder in Nassräumen verwenden.
- **Ultraplan Maxi** nicht auf Untergründen mit Gefahr von aufsteigender Feuchtigkeit verwenden.
- Nicht als schwimmenden Estrich verwenden. **Ultraplan Maxi** immer im Verbund einbringen.
- Nicht auf Metalluntergründen verwenden.
- Nicht auf Gußasphalt- bzw. bituminösen Estrichen in Schichtdicken über 5 mm verwenden.
- Nicht verwenden bei Schichtdicken über 10 mm auf feuchtigkeitsempfindlichen oder nicht ausreichend tragfähigen Untergründen (z.B. Calciumsulfatestrichen, Klebstoffresten o.ä.) sowie generell bei Schichtdicken über 30 mm ohne vorherige Grundierung mit **Primer MF** bzw. **Primer MF EC Plus**, abgestreut mit **Quarzsand 0,7-1,2 mm**.
- Nicht verwenden auf Holzdielenböden.
- **Ultraplan Maxi** nicht bei Temperaturen unter +5°C verwenden.

## ANWENDUNGSRICHTLINIEN

### Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss den anerkannten Regeln der Technik sowie den jeweiligen gültigen nationalen Normen entsprechen.

Der Untergrund muss ausreichend tragfähig, trocken, staubfrei, frei von losen Bestandteilen, Farben, Wachsen, Öl, Rost, Gipsresten oder haftungsmindernden Bestandteilen sein.

Nicht ausreichend tragfähige Untergründe müssen mechanisch vorbereitet, falls erforderlich und möglich mit den geeigneten MAPEI-Systemprodukten verfestigt oder erneuert werden.

Risse und Scheinfugen im Untergrund sind mit den geeigneten MAPEI-Systemprodukten zu sanieren.

Eine Grundierung des jeweiligen Untergrundes mit einer MAPEI-Systemgrundierung ist in jedem Fall erforderlich.

Calciumsulfatestriche sind vor Auftrag der Grundierung generell mit einem Reinigungsschliff zu versehen und intensiv abzusaugen.

Bestehende Untergründe aus Keramik oder Naturwerkstein sind vor Auftrag der Grundierung fachgerecht zu reinigen (z.B. Grundreiniger) und falls erforderlich anzuschleifen.

### Anmischen

25 kg **Ultraplan Maxi** werden in ca. 4,5-4,75 Liter sauberes Wasser eingerührt und mit einem langsam laufenden Rührwerk zu einer homogenen, selbstverlaufenden und klumpenfreien Masse angemischt.

Größere Mengen von **Ultraplan Maxi** können maschinell verarbeitet werden.

Nach einer Reifezeit von 2 bis 3 Minuten und nochmaligem Durchmischen kann die Spachtelmasse verarbeitet werden.

Die angemischte Spachtelmasse muss innerhalb von 30 bis 40 Minuten (bei +23°C) verarbeitet werden.

### Verarbeitung

**Ultraplan Maxi** auf den Untergrund in einem Arbeitsgang in der erforderlichen Schichtdicke von 3 bis 40 mm aufbringen und mittels Glättkelle, Rakel und Stachelwalze verarbeiten.

**Ultraplan Maxi** kann auch mit Mörtelpumpen maschinell verarbeitet werden.

Aufgrund der hervorragenden selbstverlaufenden Eigenschaften werden Kellenschläge o.ä. von selbst ausgeglichen.

Bei Fußbodenheizungen sind die Vorschriften des Herstellers für die Untergrundvorbereitung und den Aufheizvorgang zu beachten.

Im Untergrund vorhandene Fugen sind deckungsgleich zu übernehmen, ca. alle 50 m<sup>2</sup> Dehnungsfugen ausbilden.

### Reinigung

Arbeitsgeräte können im frischen Zustand mit ausreichend Wasser leicht gereinigt werden. Im ausgehärteten Zustand ist nur mechanisches Entfernen möglich.

### VERBRAUCH

1,7 kg/m<sup>2</sup> und mm Schichtdicke.

### LIEFERFORM

Papiersäcke zu 25 kg.

### LAGERUNG

12 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung.

Mit zunehmender Lagerzeit kann sich eine Abbindeverzögerung einstellen, die sich jedoch nicht negativ auf die Eigenschaften des ausgehärteten Produktes auswirkt. Abgebrochene Gebinde sind sofort luftdicht zu verschließen.

**Ultraplan Maxi** ist chromatarm gemäß

## TECHNISCHE DATEN

Entspricht den Anforderungen:

– EN 13813 CT-C35-F7-A2<sub>fl</sub>

### KENNDATEN DES PRODUKTS

<b>Konsistenz:</b>	feines Pulver
<b>Farbe:</b>	grau
<b>Schüttdichte (kg/m<sup>3</sup>):</b>	1.300
<b>Festkörperanteil (%):</b>	100
<b>Kennzeichnung nach – GISCODE: – EMICODE:</b>	ZP1, zementhaltige Produkte, chromatarm EC1 R Plus - sehr emissionsarm Weitere Hinweise können dem Sicherheitsdatenblatt entnommen werden

### FRISCHMÖRTELEIGENSCHAFTEN (bei +23°C und 50% rel. Luftfeuchtigkeit)

<b>Mischungsverhältnis:</b>	ca. 4,5-4,75 Liter Wasser zu 25 kg <b>Ultraplan Maxi</b> bzw. 18-19 Teile Wasser zu 100 Teile Pulver
<b>Schichtdicke:</b>	3-40 mm
<b>Verlaufeigenschaften:</b>	selbstverlaufend
<b>Dichte der Mischung (kg/m<sup>3</sup>):</b>	2,050
<b>pH-Wert der Mischung:</b>	ca. 12
<b>Verarbeitungstemperatur:</b>	von +5°C bis +30°C
<b>Verarbeitungszeit:</b>	30-40 Minuten
<b>Erhärtungsbeginn:</b>	nach ca. 50-70 Minuten
<b>Begebar:</b>	nach ca. 3 Stunden
<b>Verlegereif:</b>	nach 1-3 Tagen in Abhängigkeit von der Schichtdicke und Umgebungstemperatur

### FESTMÖRTELEIGENSCHAFTEN

<b>Druckfestigkeit gemäß EN 196 (N/mm<sup>2</sup>):</b> – nach 1 Tag: – nach 3 Tagen: – nach 7 Tagen: – nach 28 Tagen:	 20,0 25,0 27,0 35,0
<b>Biegezugfestigkeit gemäß EN 196 (N/mm<sup>2</sup>):</b> – nach 1 Tag: – nach 3 Tagen: – nach 7 Tagen: – nach 28 Tagen:	 3,5 4,5 5,0 8,0
<b>Verschleissverhalten nach TABER (Schleifscheibe H22 - 500 g - 200 Umdrehungen) als Gewichtsverlust (g):</b> – nach 7 Tagen: – nach 28 Tagen:	 1,5 1,2
<b>Brinell-Härte (N/mm<sup>2</sup>):</b> – nach 1 Tag: – nach 3 Tagen: – nach 7 Tagen: – nach 28 Tagen:	 70 80 90 100

# Ultraplan Maxi

Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH),  
Anhang XVII, Art. 47.

## VORSICHTS- UND SICHERHEITSHINWEISE

Hinweise zur sicheren Anwendung unserer  
Produkte können der letzten Version des  
Sicherheitsdatenblattes auf [www.mapei.com](http://www.mapei.com)  
entnommen werden.

## ENTSORGUNG

Gebinde rieselfrei 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](http://www.mapei.com). Die  
vergangenen Versionen verlieren ihre  
Gültigkeit.**

## 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](http://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.**



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



**Unser Beitrag für die Umwelt**  
Die 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 Referenzen  
zum Produkt sind auf Anfrage  
oder im Internet unter  
[www.mapei.com](http://www.mapei.com) erhältlich**