



Ultraplan Eco



Selbstverlaufende, sehr emissionsarme, rakel- und pumpfähige Bodenspachtelmasse für Schichtdicken von 1 bis 10 mm



KLASSIFIZIERUNG GEMÄß EN 13813

Spachtelungen mit **Ultraplan Eco**, ausgeführt nach den Vorgaben in diesem technischen Merblatt, entsprechen der Klassifizierung CT-C25-F7-A2_n-s1 nach der EN 13813.

ANWENDUNGSBEREICH

Ultraplan Eco ist eine sehr emissionsarme, selbstverlaufende und schnell erhärtende Bodenspachtelmasse zum Glätten und Ausgleichen von normgerechten Untergründen, die im Bauwesen verwendet werden, einschließlich Heizestrichen.

Ultraplan Eco ist geeignet für Stuhlrollen nach Norm sowie für Fußbodenheizung und kann mit allen textilen und elastischen Bodenbelägen, Parkett sowie mit keramischen Fliesen/Platten und Natur-/Kunstwerksteinen im Innenbereich belegt werden.

Anwendungsbeispiele

- Ausgleichen von Unebenheiten in Betonboden- und Estrichflächen; auch auf beheizten Fußbodenkonstruktionen.
- Spachteln und Ausgleichen von **Mapecem-** und **Topcem-**Estrichen.
- Ebenfalls geeignet zum Spachteln von Gussasphaltestrichen, festliegenden Spanplatten, Terrazzoflächen, keramischen Fliesen, Magnesia- und Steinholzestrichen etc.

unter

- allen Textilbelägen (Wohnbereich und Objekt) einschließlich Nadelvlies;

- Parkett, Fertigparkett, Dielen und Laminat (Mindestschichtdicke 3 mm);
- PVC-, CV- und Kautschukbelägen;
- Linoleum- und Korkbelägen;
- keramischen Fliesen und Platten sowie Natur- und Kunstwerksteinen.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Ultraplan Eco ist ein graues Pulver, bestehend aus schnell hydratisierenden Spezialzementen, ausgesuchten Sanden definierter Korngröße, Harzen und Spezialzusätzen.

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

Ultraplan Eco kann in Schichtdicken bis 10 mm rissfrei verarbeitet werden und erreicht nach vollständiger Aushärtung eine hohe Biegezug-, Druck- und Abriebfestigkeit.

Nach Erreichen der vorgeschriebenen, belagabhängigen Restfeuchte (ca. 12 Stunden bei +23°C und 50% rel. Luftfeuchte) kann der Oberbelag verlegt werden.

Zur Aufnahme von Parkett ist **Ultraplan Eco** in einer Mindestschichtdicke von 3 mm zu verarbeiten und eine Trocknungszeit von 24 Stunden zu berücksichtigen.

Ultraplan Eco kann in trockener Umgebung 12 Monate gelagert werden.

Ultraplan Eco



Anmischen von
Ultraplan Eco -
Kindergarten Mirabello
- Cantù (Como) - Italien



Anschleifen des
Untergrundes vor der
Spachtelung mit
Ultraplan Eco -
Kindergarten Mirabello
- Cantù (Como) - Italien



Linoleum verlegt auf
einem mit Ultraplan
Eco gespachtelten
Untergrund -
Kindergarten Mirabello
- Cantù (Como) - Italien

TECHNISCHE DATEN	
KENNDATEN DES PRODUKTS	
Konsistenz:	Pulver
Farbe:	grau
Schüttdichte (kg/m³):	1.300
Festkörperanteil (%):	100
Lagerfähigkeit:	12 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung
Kennzeichnung nach - GGVS/ADR: - VbF: - GefStoffV: - GISCODE: - EMICODE: - Blauer Engel:	kein Gefahrgut entfällt kein kennzeichnungspflichtiges Produkt ZP1 – chromatarm gemäß Richtlinie 2003/53/EG EC 1 - sehr emissionsarm RAL-UZ 113 Weitere Hinweise können dem Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.
Zollkennziffer:	3824 50 90
FRISCHMÖRTELEIGENSCHAFTEN (bei +23°C und 50% rel. Luftfeuchte)	
Mischungsverhältnis:	ca. 6,25-6,5 l Wasser zu 25 kg Ultraplan Eco bzw. ca. 5,75-6,0 l Wasser zu 23 kg Ultraplan Eco bzw. 25-26 Teile Wasser zu 100 Teile Pulver
Schichtdicke (mm):	1-10
Verlaufeigenschaften:	selbstverlaufend
Dichte der Mischung (kg/m³):	2.000
pH-Wert:	ca. 12
Verarbeitungszeit:	ca. 20-30 Minuten
Verarbeitungstemperatur:	von +5°C bis +35°C
Erhärtungsbeginn:	nach ca. 45-60 Minuten
Begehrbar:	nach ca. 3 Stunden
Verlegereif:	nach ca. 12 Stunden (24 Stunden bei Parkett)
FESTMÖRTELEIGENSCHAFTEN	
Druckfestigkeit gemäß EN 196 (N/mm²) - nach 28 Tagen:	26
Biegezugfestigkeit gemäß EN 196 (N/mm²) - nach 28 Tagen:	7
Verschleissverhalten nach TABER (Schleifscheibe H22 - 500 g - 200 Umdrehungen) als Gewichtsverlust in g - nach 28 Tagen:	2,3
Brinell-Härte - nach 28 Tagen:	100
Stuhlrollen:	geeignet (Rollen nach EN 12529)

Mit zunehmender Lagerzeit kann sich eine Abbindeverzögerung einstellen. Dies wirkt sich jedoch nicht negativ auf die Eigenschaften des ausgehärteten Produktes aus.

WICHTIGE HINWEISE

Ultraplan Eco nicht verwenden:

- im Außenbereich oder in Nassräumen;
- auf Untergründen mit überhöhter Restfeuchte sowie auf erdreich-angrenzenden Untergründen ohne normgerechte Abdichtung gegen aufsteigende Feuchtigkeit;
- auf Verbundestrichen, wenn mit einer Wiederbefeuchtung durch Restfeuchtigkeit aus der Tragdecke zu rechnen ist;
- auf stark saugenden Untergründen oder Calciumsulfatestrichen ohne entsprechende Grundierung;
- auf Gussasphaltestrichen in Schichtdicken über 5 mm;
- auf nicht biegesteifen Holzdielen, Metall, Gummi, PVC oder Linoleum;
- bei Temperaturen unter +5°C oder über +35°C und einer rel. Luftfeuchtigkeit von mehr als 65%. Niedrigere Temperaturen und hohe Luftfeuchtigkeit verlängern, höhere Temperaturen und niedrige Luftfeuchtigkeit verkürzen die Abbindezeiten;
- für Auftragsdicken über 10 mm;
- bei mehrschichtigem Aufbau nach vollständiger Trocknung des ersten Auftrags ohne Zwischengrundierung;
- bei hoher Temperatur, direkter Sonneneinstrahlung und Zugluft;
- gemischt mit anderen Bindemitteln (z.B. Kalk, Gips, Zement) oder anderen Spachtelmassen bzw. Werk trockenmörteln;
- in einem anderen Mischungsverhältnis, als vorgegeben. Abweichungen hiervon können die mechanischen Eigenschaften nachhaltig verändern.

In diesen Fällen die entsprechenden MAPEI-Spezialprodukte verwenden.

ANWENDUNGSRICHTLINIEN

Untergrundvorbereitung

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

Der Untergrund muss einheitlich trocken, rissfrei, saugfähig, eben, druck- und zugfest sein und darf keinen Staub, trennende Substanzen, Lacke, Wachs, Öle, Rost, Gipsreste oder Stoffe aufweisen, die die Haftung 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 erdreich-angrenzende Untergründe müssen bauseitig normgerecht gegen aufsteigende Feuchtigkeit abgedichtet sein.

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

Oberflächlich labile Untergründe müssen abgetragen oder, wo möglich, mit den geeigneten MAPEI-Systemprodukten verfestigt werden (Produktinformationen beachten).

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

Die Wahl der Grundierung hängt von den Erfordernissen und der Art des Spachtels ab (die entsprechenden Produktinformationen sind zu beachten).

Nicht saugende Untergründe sind in einer Dicke von mindestens 2 mm zu spachteln.

Unter Parkett in einer Schichtdicke von mind. 3 mm spachteln.

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

Anmischen

25 kg **Ultraplan Eco** werden in ca. 6,5 l (23 kg in 5,75-6 l) kaltes, klares Wasser eingerührt.

Um eine homogene, klumpenfreie Masse zu erhalten, wird die Benutzung eines langsam laufenden Rührwerkes (max. 600 U/min) und eines geeigneten Rührers empfohlen (am besten Doppelscheibenrührer).

Nach Berücksichtigung einer Reifezeit von einigen Minuten die Masse nochmals kräftig durchmischen.

Der angemischte Ausgleichsmörtel ist, je nach Temperatur, bis zu 30 min. verarbeitbar.

Bei größeren Flächen kann **Ultraplan Eco** auch maschinell verarbeitet werden.

Verarbeitung

Die angemischte Spachtelmasse wird mittels Glättkelle, Raketel oder im Pumpverfahren auf dem vorbereiteten Untergrund in Schichtdicken von 1-10 mm aufgetragen.

Zur Herstellung einer geschlossenen Oberfläche kann **Ultraplan Eco** mit einer geeigneten Stachelwalze entlüftet werden.

Ist eine weitere Spachtelung erforderlich, kann diese nach Erreichen der Begehbarkeit und entsprechender Zwischengrundierung erfolgen. Für einen notwendigen Zwischenschliff Schleifscheiben der Körnung 60 oder 80 verwenden.

Die **Ultraplan Eco**-Ausgleichsschicht eignet sich als Unterboden für textile und elastische Fußbodenbeläge, für Parkett sowie für keramische Fliesen/Platten und Kunst-/Naturwerksteine.



Teppichverlegung in einem Korridor nach der Spachtelung mit **Ultraplan Eco**

Ultraplan Eco



Ultraplan Eco ist -je nach Raumklima- nach ca. 12 Stunden bzw. 24 Stunden bei Parkett verlegereif

Im Untergrund vorhandene Fugen sind deckungsgleich zu übernehmen.

Ultraplan Eco kann mit handelsüblichen Mörtelpumpen verarbeitet werden.

Bei der Verwendung von Durchlaufmischern ist eine kontinuierliche Wasserversorgung (evtl. Druckerhöhung) sicher zu stellen.

Mischanlagen werden von MAPEI nicht gestellt und sind über die Hersteller von Pump- und Fördermaschinen (z.B. PFT, Putzknecht oder Putzmeister) zu erhalten.

Weitere Informationen zum Pumpen von **Ultraplan Eco** erhalten Sie über unsere Anwendungstechnik.

Reinigung

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

VERBRAUCH

Ca. 1,6 kg/m² und mm Schichtdicke.

LIEFERFORM

Papiersäcke zu 25 kg (23 kg in Österreich und in der Schweiz).

LAGERUNG

12 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung.

Angebrochene Gebinde sind sofort luftdicht zu verschließen.

VORSICHTS- UND SICHERHEITSHINWEISE

Ultraplan Eco enthält Zement! Zement reagiert mit Feuchtigkeit oder Anmachwasser alkalisch, deshalb sind Hautreizungen und Schleimhautverätzungen möglich.

Augen- und längerer Hautkontakt ist zu vermeiden. Schutzhandschuhe tragen. Für Kinder unzugänglich aufbewahren. Während und nach der Verarbeitung und Trocknung für gründliche Belüftung sorgen. Essen, Trinken und Rauchen während der Verarbeitung dieses Produktes vermeiden.

Bei Berührung mit den Augen oder der Haut sofort gründlich mit Wasser abspülen. Bei Augenkontakt einen Augenarzt aufsuchen. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Technische Merkblatt vorzeigen.

Produkt enthält keine Konservierungsmittel. Informationen für Allergiker sowie das Technische Merkblatt sind erhältlich unter der Telefon-Nr. 0 93 72 / 98 95 - 0.

Weitere Hinweise zur sicheren Anwendung unserer Produkte können dem Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.

ENTSORGUNG

Nur restentleerte Gebinde zum Recycling geben. Gebinde und Produktreste gemäß den örtlichen Richtlinien entsorgen. Nicht in die Kanalisation, Gewässer oder Erdreich gelangen lassen.

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 Zweifelsfalle empfehlen wir, ausreichende Eigenversuche durchzuführen.

Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleich bleibende Qualität unserer Produkte übernommen werden.

Mit Erscheinen dieses Merkblattes verlieren alle vorangegangenen Ausgaben ihre Gültigkeit. Die aktuellste Version des Technischen Merkblattes ist auf unserer Homepage unter www.mapei.com erhältlich.



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



MAPEI-Produkte mit dem Blauen Engel sind entsprechend den Vorgaben des RAL-UZ 113 geprüft. Sie bieten Vorteile für Umwelt und Gesundheit da diese Produkte lösemittelfrei und besonders emissionsarm sind.



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 und www.mapei.com