MAPEI

CT
ZEMENTESTRICH
C30-F7
$A2_{fl}$-s1
MAPEI
ENTSPRICHT DER EURONORM
DIN EN 13813

Fast Track Ready

CE
EN 13813

Ultraplan Eco Plus

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

GEV-EMICODE EC 1 PLUS sehr emissionsarm

DER BLAUE ENGEL weil emissionsarm schützt UMWELT und GESUNDHEIT

KLASSIFIZIERUNG GEMÄß EN 13813
Spachtelungen mit **Ultraplan Eco Plus**, ausgeführt nach den Vorgaben in diesem Technischen Merkblatt, entsprechen der Kassifizierung CT-C30-F7-$A2_{fl}$-s1 nach der EN 13813.

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

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

Ultraplan Eco Plus 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 Plus** in einer Mindestschichtdicke von 3 mm zu verarbeiten und eine Trocknungszeit von 24 Stunden zu berücksichtigen.

Ultraplan Eco Plus

WICHTIGE HINWEISE

Ultraplan Eco Plus nicht verwenden:

- im Außenbereich oder in Nassräumen;
- auf Untergründen mit überhöhter Restfeuchte sowie auf erdreichangrenzenden 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. Werktrockenmörteln;
- 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, Gipsspuren 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 erdreichangrenzende 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).

Oberflächig 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 Spachtelns 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 Plus** werden in ca. 6,5 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 Plus** auch maschinell verarbeitet werden.

Verarbeitung

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

Zur Herstellung einer geschlossenen Oberfläche kann **Ultraplan Eco Plus** 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 Plus**-Ausgleichsschicht eignet sich als Unterboden für textile und elastische Fußbodenbeläge, für Parkett sowie für keramische Fliesen/Platten und Kunst-/Naturwerksteine.
Ultraplan Eco Plus ist -je nach Raumklima- nach ca. 12 Stunden bzw. 24 Stunden bei Parkett verlegereif.

TECHNISCHE DATEN **Entspricht den Anforderungen:**	**– EN 13813 CT-C30-F7-A2$_{fl}$-s1**
KENNDATEN DES PRODUKTS	
Konsistenz:	Pulver
Farbe:	grau
Schüttdichte (kg/m^3):	1.300
Festkörperanteil (%):	100
Kennzeichnung nach **– GISCODE:** **– EMICODE:** **– Blauer Engel:**	 ZP1, zementhaltige Produkte, chromatarm. EC1 R Plus - sehr emissionsarm RAL-UZ 113 Weitere Hinweise können dem Sicherheitsdatenblatt entnommen werden
FRISCHMÖRTELEIGENSCHAFTEN (bei +23°C und 50% rel. Luftfeuchte)	
Mischungsverhältnis:	ca. 6,25-6,5 l Wasser zu 25 kg **Ultraplan Eco Plus** bzw. 25-26 Teile Wasser zu 100 Teile Pulver
Schichtdicke (mm):	1-10
Verlaufeigenschaften:	selbstverlaufend
Dichte der Mischung (kg/m^3):	2.000
pH-Wert:	ca. 12
Verarbeitungszeit:	ca. 20-30 Minuten
Verarbeitungstemperatur:	von +5°C bis +35°C
Erhärtungsbeginn:	nach ca. 45-60 Minuten
Begehbar:	nach ca. 3 Stunden
Verlegereif:	nach ca. 12 Stunden (24 Stunden bei Parkett)
FESTMÖRTELEIGENSCHAFTEN	
Druckfestigkeit gemäß EN 196 (N/mm^2) **– nach 1 Tage:** **– nach 3 Tagen:** **– nach 7 Tagen:** **– nach 28 Tagen:**	 15 20 25 30
Biegezugfestigkeit gemäß EN 196 (N/mm^2) **– nach 1 Tag:** **– nach 3 Tagen:** **– nach 7 Tagen:** **– nach 28 Tagen:**	 3 4 5 7
Verschleissverhalten nach TABER (Schleifscheibe H22 - 500 g - 200 Umdrehungen) als Gewichtsverlust in g **– nach 7 Tagen:** **– nach 28 Tagen:**	 2,8 2,3
Brinell-Härte **– nach 1 Tag:** **– nach 3 Tagen:** **– nach 7 Tagen:** **– nach 28 Tagen:**	 55 70 80 100
Fußbodenheizung:	geeignet
Stuhlrollen:	geeignet (Rollen nach EN 12529)

Ultraplan Eco Plus



Im Untergrund vorhandene Fugen sind deckungsgleich zu übernehmen.

Ultraplan Eco Plus 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 Plus** 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.

LAGERUNG
12 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung.
Ultraplan Eco Plus ist chromatarm gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang XVII, Art. 47.

Angebrochene Gebinde sind sofort luftdicht zu verschließen.

VORSICHTS- UND SICHERHEITSHINWEISE
Ultraplan Eco Plus enthält Zement. Zement reagiert mit Feuchtigkeit (Schweiß) oder Anmachwasser alkalisch; deshalb sind Hautreizungen und Schleimhautverätzungen möglich. Es kann Augenschäden verursachen. Augen und längerer Hautkontakt sind durch das Tragen geeigneter Schutzkleidung, wie Handschuhe und Schutzbrille, zu vermeiden. Die beim Umgang mit Baustoffen/Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu ergreifen. Bei Berührung mit den Augen oder der Haut sofort gründlich mit Wasser abspülen. Weitere Hinweise zur sicheren Anwendung unserer Produkte können dem Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.

Für Kinder unzugänglich aufbewahren. Während und nach der Verarbeitung und Trocknung für gründliche Belüftung sorgen. Essen, Trinken und Rauchen während der Verarbeitung dieses Produktes ist zu vermeiden.
Bei Berührung mit den Augen oder der Haut sofort gründlich mit Wasser abspülen. Produkt enthält keine Konservierungsmittel. Informationen für Allergiker sowie das Technische Merkblatt sind erhältlich unter der Telefon-Nr. +49 (0) 93 72 / 98 95 - 0.

ENTSORGUNG
Nur restentleerte Gebinde zum Recycling geben. Gebinde und Produktreste sind gemäß den örtlichen Richtlinien zu entsorgen. Produktreste können eingetrocknet als Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation,Gewässer oder Erdreich gelangen lassen.

PRODUKT 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.

Die aktuellste Version des technischen Merkblatts erhalten Sie auf unserer Homepage unter www.mapei.com. Die vergangenen Versionen verlieren ihre Gültigkeit.

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 emissionsarm sind.

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 erhältlich

Die Vervielfältigung der hier veröffentlichten Texte, Fotos und Illustrationen ist untersagt und bedarf der vorherigen Genehmigung durch MAPEI

4032-2-2015 (D)

www.mapei.com
MAPEI®
Technologie, auf die Sie bauen können.