



# Ultraplan Eco



**Zeer snel hardend,  
zelfegaliserend  
uitvlakmiddel met een  
zeer laag gehalte aan  
vluchtige organische  
stoffen (VOS)**

## CLASSIFICATIE VOLGENS EN 13813

Egalisatiemortels die volgens de in dit technische informatieblad gegeven voorschriften met **Ultraplan Eco** zijn bereid, zijn geclassificeerd als CT-C25-F7-A2<sub>fl</sub> volgens de Europese norm EN 13813.

## TOEPASSING

**Ultraplan Eco** wordt gebruikt voor het egaliseren en wegwerken van verschillen in laagdikte van 1 tot 10 mm in nieuwe of bestaande ondergronden.

**Ultraplan Eco** maakt de ondergrond geschikt voor elk type vloerbedekking in ruimten waar voor de vloer een hoge mate van weerstand is vereist omdat die intensief wordt belopen en zwaar wordt belast.

**Ultraplan Eco** is bijzonder geschikt voor vloeren waarop stoelen met zwenkwielen worden gebruikt.

**Ultraplan Eco** mag uitsluitend binnenshuis worden toegepast.

## Voorbeelden van toepassingen

- Het egaliseren van betonplaten, dekvloeren op basis van cement, **Mapecem**, **Topcem** of **Topcem Pronto** en dekvloeren van anhydriet en magnesiet, ook als daarin leidingen voor vloerverwarming zijn verwerkt.
- Het egaliseren van bestaande vloeren in beton, terrazzo, keramiek en natuursteen.

## EIGENSCHAPPEN

**Ultraplan Eco** is een grijs poeder dat is samengesteld uit speciaal, snelhardend en snelhydraterend cement, kiezelzand met een geselecteerde korrelopbouw, harsen

en speciale additieven, die gemengd zijn volgens een in de onderzoekslaboratoria van MAPEI ontwikkelde formule.

Door **Ultraplan Eco** te mengen met water, ontstaat een zeer vloeibaar mengsel dat gemakkelijk verwerkbaar en sterk zelfegaliserend is, zeer goed aan de ondergrond hecht en zeer snel droogt.

**Ultraplan Eco** kan met een pomp worden aangebracht over een afstand van meer dan 100 meter.

**Ultraplan Eco** kan worden aangebracht in laagdikten tot 10 mm per laag, zonder dat krimp optreedt of barsten en scheuren ontstaan. Uiteindelijk ontstaat een laag met een zeer hoge mate van drukvastheid, buigvastheid en slijtvastheid en bestandheid tegen indrukken.

Om vloerbedekking te kunnen leggen, dient u na het aanbrengen van **Ultraplan Eco** circa 12 uur te wachten, ongeacht de laagdikte.

Voor het leggen van parket is het raadzaam om 24 uur te wachten.

**Ultraplan Eco** bevat praktisch geen vluchtige organische stoffen (EMICODE EC1). Derhalve is dit egalisatiemiddel absoluut onschadelijk voor de gezondheid van de gebruikers van de ruimten waarin het wordt toegepast.

## BELANGRIJK

- Voeg nooit extra water toe als het mengsel is begonnen te binden.

# Ultraplan Eco



Mengen van Ultraplan Eco - Kleuterschool Mirabello - Cantù (Como) - Italië



Gladmaken met een helikopter alvorens Ultraplan Eco wordt aangebracht - Kleuterschool Mirabello - Cantù (Como) - Italië



Linoleum aangebracht op een met Ultraplan Eco geëgaliseerde dekvloer - Kleuterschool Mirabello - Cantù (Como) - Italië

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden) EN 13813 CT-C25-F7-A2 <sup>n</sup>	
<b>PRODUCT</b>	
Vorm:	fijn poeder
Kleur:	grijs
Soortelijk gewicht (kg/m <sup>3</sup> ):	1.300
Vast residu (%):	100
Houdbaarheid:	12 maanden, mits in de originele verpakking en op een droge plaats bewaard
Gevarenklasse volgens Richtlijn 1999/45/EG:	nee. Raadpleeg voor gebruik de paragraaf "Veiligheidsaanbevelingen" en de informatie op de verpakking en in het veiligheidsinformatieblad
Douanecode:	3824 50 90
<b>GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN (bij +23° C - 50 % R.V.)</b>	
Mengverhouding:	24-25 delen water op 100 gewichtsdelen <b>Ultraplan Eco</b>
Laagdikte:	1 tot 10 mm
Zelfegaliserend:	ja
Soortelijk gewicht van het mengsel (kg/m <sup>3</sup> ):	2.000
pH van het mengsel:	circa 12
Aanbrengtemperatuur:	van +5° C tot +35° C
Verwerkingstijd:	20 tot 30 minuten
Bindingstijd:	45 tot 60 minuten
Betreding:	na 3 uur
Wachttijd voor het lijmen:	12 uur (24 uur voor parket)
<b>EINDRESULTATEN</b>	
Drukvastheid (in N/mm <sup>2</sup> ):	
- na 1 dag:	12,0
- na 3 dagen:	17,0
- na 7 dagen:	20,0
- na 28 dagen:	26,0
Buigvastheid (in N/mm <sup>2</sup> ):	
- na 1 dag:	3,0
- na 3 dagen:	4,0
- na 7 dagen:	5,0
- na 28 dagen:	7,0
Slijtvastheid Taber-abraser (wiel H22-500 g - 200 toeren) uitgedrukt in gewichtsverlies (g):	
- na 7 dagen:	2,8
- na 28 dagen:	2,3
Brinell-hardheid (in N/mm <sup>2</sup> ):	
- na 1 dag:	55
- na 3 dagen:	70
- na 7 dagen:	80
- na 28 dagen:	100

- Voeg nooit kalk, cement of gips aan het mengsel toe.
- Gebruik het product niet voor egalisatie buitenshuis.
- Gebruik het product niet op ondergronden die voortdurend onderhevig zijn aan optrekkend vocht.
- Als een laag **Ultraplan Eco** moet worden aangebracht op een vorige laag **Ultraplan Eco** die al volledig droog is, behandel deze laag dan eerst voor met **Eco Prim T**.
- Gebruik **Ultraplan Eco** niet bij temperaturen beneden +5° C.
- Breng **Ultraplan Eco** niet aan op ondergronden dunner dan 3 mm bij het leggen van parket.

## AANBRENGEN

### Voorbereiden van de ondergrond

De ondergrond moet volledig droog en stevig zijn en bovendien vrij van stof, losse lagen, verf, was, olie, roest en gipsresten.

Ondergronden op basis van cement die niet voldoende stevig zijn, moeten worden verwijderd of, indien mogelijk, worden verstevigd met **Profas** of **Primer MF**.

Repareer scheuren in betonnen ondergronden met **Eporip**.

Betonnen ondergronden die stoffig of zeer poreus zijn, moeten eerst worden voorbehandeld met **Eco Prim T**, dat 1 op 1 met water is verdund, of met **Primer G**, dat 1 op 3 met water is verdund (beide producten zijn door het Duitse instituut TFI gecertificeerd als producten met een zeer laag gehalte aan vluchtige organische stoffen), om loslaten te voorkomen en de zuiging van de ondergrond overal gelijk te maken.

Anhydrietdekvloeren kunnen alleen met **Ultraplan Eco** worden geëgaliseerd nadat ze zijn voorbehandeld met **Eco Prim T**, dat 1 op 1 met water is verdund.

Oppervlakken van keramiek of natuursteen moeten eerst worden gereinigd met geschikte reinigingsmiddelen en worden geschuurd, alvorens **Eco Prim T**, kan worden aangebracht. Bij dergelijke oppervlakken moet **Eco Prim T** onverdund worden gebruikt.

### Bereiden van het mengsel

Voeg al roerend aan een kuip met 5,6 liter schoon water de inhoud van een zak van 23 kg **Ultraplan Eco** toe en meng het geheel met een langzaam draaiende elektrische mixer, totdat een homogeen mengsel zonder klonters is verkregen.

Grotere hoeveelheden kunnen in een mortelmolen worden bereid.

Laat het mengsel 2 à 3 minuten staan en roer het vervolgens nogmaals kort door. Het product is nu klaar voor gebruik.

Indien **Ultraplan Eco** moet worden gebruikt voor lagen dikker dan 10 mm (max. 20 mm), dan verdient het aanbeveling circa 20 tot 30 % zand toe te voegen, met een geschikte korrelopbouw: 0/4 of 0/8 mm, afhankelijk van de dikte (raadpleeg de klantenservice van MAPEI).

Bereid telkens niet meer **Ultraplan Eco** dan binnen 20 à 30 minuten kan worden verwerkt (bij een temperatuur van +23° C).

### Aanbrengen van het mengsel

Breng **Ultraplan Eco** in een enkele laag van 1 tot 10 mm aan met een grote metalen spaan of een trekker en houd de spaan iets schuin om de gewenste laagdikte te verkrijgen.

**Ultraplan Eco** kan ook worden aangebracht met een pleisterspuit.

Dankzij zijn uitzonderlijke zelfegaliserende eigenschappen, werkt **Ultraplan Eco** direct alle kleine onvolkomenheden weg (strijkranden, enz.).

Mocht het nodig zijn een tweede laag aan te brengen, dan verdient het aanbeveling dit te doen zodra de eerste laag kan worden belopen (na circa 3 uur bij +23° C).

Een egalisatielaag van **Ultraplan Eco** is geschikt voor het leggen van elastische vloerbedekkingen en vloerbedekkingen van textiel en keramiek. Bij een temperatuur van +23° C kan de vloerbedekking na 12 uur worden vastgelijmd (deze tijdsduur kan variëren afhankelijk van de temperatuur en de vochtigheid van de omgeving). Wacht voor het leggen van een houten vloer 24 uur.

Controleer bovendien het vochtgehalte met een chemische of elektrische vochtmeter. Houd er rekening mee dat deze laatste meter indicatieve waarden geeft.

### Reinigen

**Ultraplan Eco** kan als het nog nat is met water van het gereedschap worden verwijderd.

### VERBRUIK

Het verbruik van **Ultraplan Eco** bedraagt 1,6 kg/m<sup>2</sup> per mm laagdikte.

### VERPAKKING

**Ultraplan Eco** is verkrijgbaar in zakken van 23 kg.

### HOUDBAARHEID

**Ultraplan Eco** kan in een droge omgeving ten minste 12 maanden worden bewaard. Wanneer **Ultraplan Eco** langer wordt bewaard, kan dit een vertraagde binding tot gevolg hebben. Dit is echter niet van invloed op de eigenschappen van het eindproduct. Product conform de Richtlijn 2003/53/EG.

### VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

**Ultraplan Eco** bevat cement. Indien cement in aanraking komt met zweet of andere lichaamsvloeistoffen dan ontstaat een



*In een hotelgang gelegd tapijt na egalisatie met **Ultraplan Eco** - Hotel Renaissance - Oostenrijk*

# Ultraplan Eco

irriterende alkalische reactie. Draag derhalve beschermende handschoenen en een veiligheidsbril.  
Raadpleeg voor meer informatie het veiligheidsinformatieblad.

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

## ATTENTIE

*Hoewel de voorgaande aanwijzingen en voorschriften op onze eigen ervaringen berusten, dienen zij slechts als een indicatie te worden beschouwd. De omstandigheden zullen in de praktijk telkens anders zijn en derhalve zal de gebruiker, alvorens hij of zij een van onze producten gaat gebruiken, zelf moeten nagaan of het product geschikt is voor het beoogde doel. De gebruiker is dan*



ook altijd zelf verantwoordelijk voor het gebruik van het product.



Dit symbool duidt de MAPEI-producten met een laag gehalte aan vluchtige organische stoffen (VOS) aan, zoals gecertificeerd door het GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegetwerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), een internationale organisatie die de emissiegehalten van vloerproducten bewaakt.



**Onze inspanningen voor het milieu**  
Meer dan 150 Mapei-producten leveren een waardevolle bijdrage aan innovatieve, projecten die zijn gecertificeerd volgens LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design) door het U.S. Green Building Council.

**Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op de Mapei-website [www.mapei.be](http://www.mapei.be) en [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**