

ULTRAPLAN MAXI

Zeer snel uithardend, zelf-nivellerend
egalisatiemiddel, geschikt voor laagdiktes van 3 tot
40 mm



VOORDELEN EN KENMERKEN

- Hecht sterk op de ondergrond
- Hoge druk- en buigsterkte en slijtvastheid
- Keramische tegels kunnen na 3 uur worden aangebracht, veerkrachtige en houten vloeren na 12 uur
- EMICODE EC1 Plus (zeer lage VOS uitstoot)

CLASSIFICATIE VOLGENS EN 13813

Ultraplan Maxi egalisatie lagen die zijn aangebracht volgens de specificaties in dit technisch datablad, zijn geclassificeerd als CT-C35-F7-A2_L-S1 in overeenstemming met de EN 13813 normen.

TOEPASSING

Ultraplan Maxi wordt binnenshuis gebruikt voor het uitvlakken en egaliseren van verschillen in diktes van 3 tot 40 mm op nieuwe of bestaande ondergronden. Het maakt de ondergrond geschikt voor elk type vloerbedekking in ruimtes waar voor de vloer een hoge mate van weerstand is vereist tegen belastingen en verkeer.

Ultraplan Maxi is vooral geschikt voor vloeren waarop stoelen met zwenkwielen worden gebruikt en voor verwarmde vloeren.

Ultraplan Maxi mag uitsluitend binnenshuis worden aangebracht.

Voorbeelden van toepassingen

- Egaliseren van oppervlakken met een geïntegreerde elektrische vloerverwarming, voordat hierop tegels of textiele en elastische vloerbedekkingen worden aangebracht.
- Egaliseren van betonoppervlakken, cementdekvloeren of dekvloeren gemaakt met **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** of **Topcem Pronto**.
- Egaliseren van calciumsulfaat ondergronden.
- Egaliseren van vloeren met vloerverwarming.
- Egaliseren van bestaande betonondergronden, terrazzo, keramische, natuursteen en magnesia vloeren.
- Egaliseren van gietasfalt ondergronden in een maximale laagdikte van 5 mm.

- Egaliseren van OSB platen en prefab dekvloeren.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Ultraplan Maxi is een grijze droge mortel, bestaande uit snel hydraterende speciale cementen, geselecteerd kiezelzand, harsen en speciale bindmiddelen, volgens een formule ontwikkeld in de onderzoekslaboratoria van MAPEI.

Na het mengen van **Ultraplan Maxi** met water, ontstaat een zeer vloeibare en gemakkelijk verwerkbare mortel met een perfect zelf-nivellerend vermogen, dat zeer goed aan de ondergrond hecht en zeer snel uithardt.

Ultraplan Maxi kan mechanisch worden verwerkt met behulp van een standaard mortelpomp en over afstanden van 100 m worden getransporteerd.

Ultraplan Maxi kan in één laag in een laagdikte tot 40 mm scheurvrij worden aangebracht en bereikt na volledige uitharding een hoge druk- en buigsterkte, evenals weerstand tegen slijtage.

Als **Ultraplan Maxi** volledig droog is, kan de vloerbedekking worden gelegd. De droogtijd hangt af van de laagdikte, de omgevingstemperatuur, de relatieve luchtvochtigheid en de zuiging van de ondergrond.

BELANGRIJK

- Voeg geen water meer toe zodra het uithardproces is begonnen.
- Voeg geen andere bindmiddelen (kalk, cement, gips) toe aan het mengsel.
- **Ultraplan Maxi** is niet geschikt voor gebruik buitenshuis of in natte ruimtes.
- Niet aanbrengen op ondergronden die kampen met optrekkend vocht.
- Niet gebruiken als zwevende dekvloer. **Ultraplan Maxi** moet altijd worden verankerd op een stevige ondergrond.
- Niet aanbrengen op metalen oppervlakken.
- Niet aanbrengen op gietasfalt of bitumen dekvloeren met een laagdikte van meer dan 5 mm.
- Op niet absorberende of vochtgevoelige ondergronden (zoals calciumsulfaat dekvloeren, magnesiumoxide/houtcement dekvloeren, spaanplaat/OSB-panelen, oude keramische tegels, goed hechtende vul- en lijmlagen, etc.) is een kwartszandhoudende reactieve harsprimer vereist voor laagdiktes van 10 mm of meer.
- Niet aanbrengen op houten vloeren.
- Breng **Ultraplan Maxi** niet aan bij temperaturen onder +5°C.

AANBRENGEN

Voorbereiden van de ondergrond

De ondergrond moet voldoen aan de erkende regels van de techniek en de relevante nationale normen.

De ondergrond moet voldoende dragend, droog en stofvrij zijn en vrij zijn van losse delen, verf, was, olie, roest, gipsresten of andere stoffen die de hechting kunnen belemmeren.

Ondergronden die niet voldoende draagkrachtig zijn, moeten mechanisch worden voorbereid en waar mogelijk worden verstevigd of gerepareerd met geschikte MAPEI systeemproducten zoals **Primer MF EC Plus** of **Eco Prim PU 1K Turbo**.

Repareer eventueel aanwezige scheuren en dilatatievoegen in de ondergrond met **Eporip SCR**.

Behandel stoffige of absorberende cement- en betonondergronden met een geschikte primer zoals **Eco Prim T Plus Zero** (tot 1:4 verdund met water) of **Eco Prim T Pro** (tot 1:2 verdund met water) om het stof te fixeren en de zuiging van de ondergrond te reguleren.

Calciumsulfaat dekvloeren moeten grondig worden geschuurd en gereinigd met een stofzuiger; hierna moet de ondergrond worden behandeld met een primer zoals **Eco Prim T Plus Zero** (tot 1:2 verdund met water) of **Eco Prim T Pro** (tot 1:1 verdund met water).

Bestaande keramische en natuursteen ondergronden moeten professioneel worden gereinigd (bijv. met een dieptereinigder), indien nodig geschuurd en vooraf worden behandeld met een primer zoals **Eco Prim Grip Plus** of **Eco Prim T Plus Zero**.

Bereiden van het mengsel

Giet een 25 kg zak **Ultraplan Maxi** in een emmer met 4,5-4,75 l schoon water en meng het geheel met een langzaam draaiende mixer tot een egaal, zelf-nivellerend, klontvrij mengsel is verkregen.

Grotere hoeveelheden **Ultraplan Maxi** kunnen in een geschikte mixer worden bereid.

Laat het **Ultraplan Maxi** mengsel 2-3 minuten rusten en roer het vervolgens nogmaals door. Het mengsel is nu klaar voor gebruik.

De gemengde hoeveelheid **Ultraplan Maxi** moet binnen 30-40 minuten (bij een temperatuur van +23°C) worden aangebracht.

Aanbrengen van het mengsel

Breng **Ultraplan Maxi** in één keer op de ondergrond aan in de gewenste laagdikte van 3 tot 40 mm met behulp van een troffel, wisser en prikroller.

Ultraplan Maxi kan ook worden aangebracht met behulp van een mortelpomp.

In het geval van vloerverwarmingssystemen, volg je de instructies van de fabrikant voor het voorbereiden van de ondergrond en het opstartprotocol van de verwarming.

Houd bij grote oppervlakken rekening met alle dilatatievoegen die in de ondergrond aanwezig zijn en breng circa elke 50 m² een dilatatievoeg aan.

REINIGEN

Zolang **Ultraplan Maxi** nog vers is, kan het met voldoende water worden verwijderd van gereedschap. Eenmaal uitgehard kan het alleen mechanisch worden verwijderd.

VERBRUIK

1,7 kg/m² per mm laagdikte.

VERPAKKING

Papieren zakken van 25 kg.

HOUDBAARHEID

12 maanden houdbaar, mits in de ongeopende, originele verpakking, op een koele, droge plek bewaard. Een langere opslag kan leiden tot een langzamere uithardtijd maar dit heeft geen negatieve invloed op de eigenschappen van het uitgeharde product. Beschadigde of geopende verpakkingen moeten onmiddellijk luchtdicht worden afgesloten.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg de Safety Data Sheet op de website www.mapei.com.

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

TECHNISCHE GEGEVENS (typische waarden)

In overeenstemming met:

– EN 13813 CT-C35-F7-A2_{FL-s1}

PRODUCT

Consistentie:	fijn poeder
Kleur:	grijs
Dichtheid (kg/m ³):	1.300
Droge stof gehalte (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - zeer lage uitstoot

EIGENSCHAPPEN VAN DE VERSE MORTEL (bij +23 °C en 50 % R.V.)

Mengverhouding:	ca. 4,5-4,75 liter water op 25 kg Ultraplan Maxi of 18-19 delen water op 100 delen poeder
Laagdikte:	3-40 mm
Zelf-nivellerend:	ja
Dichtheid van het mengsel (kg/m ³):	2.050
pH van het mengsel:	ca. 12
Aanbrengtemperatuur (°C):	van +5 tot +30
Verwerkingstijd (minuten):	30-40
Beloopbaar (uren):	3-12
Wachttijd voor het aanbrengen van de bekleding (uren):	
– keramische tegels:	3-12
– veerkrachtige en houten vloeren:	12-72

EINDRESULTATEN

Druksterkte volgens EN 196 (N/mm ²):	
– na 1 dag:	20,0
– na 3 dagen:	25,0
– na 7 dagen:	27,0
– na 28 dagen:	35,0
Buigsterkte volgens EN 196 (N/mm ²):	
– na 1 dag:	3,5

– na 3 dagen:	4,5
– na 7 dagen:	5,0
– na 28 dagen:	8,0
Weerstand tegen Taber Abraser (schuurschijf - 500 g - 200 tpm) uitgedrukt in gewichtsverlies (g):	
– na 7 dagen:	1,5
– na 28 dagen:	1,2
Brinell hardheid (N/mm²):	
– na 1 dag:	70
– na 3 dagen:	80
– na 7 dagen:	90
– na 28 dagen:	100

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. In ieder geval is de gebruiker volledig verantwoordelijk voor eventuele gevolgen die voortvloeien uit het gebruik van het product.

Raadpleeg de meest recente versie van het Technisch Datablad, verkrijgbaar via onze website www.mapei.com

JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van dit Technisch Data Blad ("TDS") mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document. Het project-gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende MAPEI TDS gestelde eisen.

Raadpleeg de website www.mapei.com voor de meest recente TDS.

BIJ WIJZIGING IN DE BEWOORDING OF GESTELDE EISEN OPGENOMEN OF AFGELEID VAN DEZE TDS, VERVALT DE AANSPRAKELIJKHEID VAN MAPEI.

Mapei Nederland B.V.

Oude Apeldoornseweg 37 K, 7333 NR Apeldoorn



+31-85 00 69 200



www.mapei.nl



verkoop@mapei.nl

510-3-2026 nl-nl (NL)

De reproductie van teksten, foto's en illustraties uit deze publicatie is verboden en wettelijk strafbaar

