

# ULTRAPLAN MAXI

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



## 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<sub>FL</sub> 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 dekvloeren met elektrische verwarmingskabels voordat hier keramische tegels of elastische vloeren worden aangebracht.
- Egaliseren van betonplaten, cementdekvloeren of dekvloeren gemaakt met **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** of **Topcem Pronto**.
- Egaliseren van anhydriet ondergronden.
- Egaliseren van vloeren met vloerverwarming.
- Egaliseren van bestaande betonvloeren, terrazzo, keramische, natuursteen en magnesiet vloeren.

## TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Ultraplan Maxi is een grijs poeder dat bestaat uit speciale cementsoorten met een snelle uitharding en hydratatie, geselecteerd kiezelzand, harsen en speciale hulpstoffen, bereid volgens een formule ontwikkeld in de MAPEI R&D laboratoria.

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

Ultraplan Maxi kan met een automatische drukpomp worden aangebracht over afstanden van meer dan 100 meter.

Ultraplan Maxi kan in laagdiktes tot 40 mm per laag worden aangebracht zonder krimp, barsten of haarscheurtjes en ontwikkelt een zeer hoge druk- en buigsterkte, evenals weerstand tegen indrukken en

slijtage.

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

## BELANGRIJK

- Voeg geen water toe aan het mengsel dat al begint te binden.
- Voeg geen kalk, cement of gips toe aan het mengsel.
- Niet gebruiken voor egalisatie werkzaamheden buitenshuis.
- Niet aanbrengen op ondergronden die kampen met continu optrekkend vocht.
- Niet gebruiken als zwevende dekvloer. **Ultraplan Maxi** moet altijd worden verankerd op een stevige ondergrond.
- Niet aanbrengen op metalen oppervlakken.
- Breng **Ultraplan Maxi** niet aan bij temperaturen onder +5°C.

## AANBRENGEN

### Vorbereiden van de ondergrond

De ondergronden moeten voldoen aan de specificaties die zijn opgenomen in de geldende normen per land. De ondergrond moet droog en solide zijn en vrij zijn van cementresten, stof, losse delen, verf, was, olie, roest en sporen van gips.

Cementgebonden ondergronden die niet solide genoeg zijn, moeten worden verwijderd of, waar mogelijk, worden verstevigd met een geschikt MAPEI systeem (zoals **Profas**, **Eco Prim PU 1K** of **Primer MF**).

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

Behandel stoffige of bijzonder poreuze betonnen oppervlakken met een geschikte primer zoals **Primer G**, 1:1 verdund met water, of **Eco Prim T Plus**, verdund tot 1:4 met water, om het stof te fixeren en de zuigkracht van de ondergrond te reguleren.

Anhydriet dekvloeren mogen pas geëgaliseerd worden met **Ultraplan Maxi** na het schuren van het oppervlak en het aanbrengen van een geschikte primer (zoals **Primer G** of **Eco Prim T Plus** puur aangebracht of 1:1 verdund met water).

Behandel bestaande keramische en natuursteen oppervlakken met een laag **Eco Prim T Plus** of **Eco Prim Grip Plus** na het oppervlak te hebben gereinigd met een geschikt reinigingsmiddel en, indien nodig, het oppervlak mechanisch te hebben geschuurd.

### 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 elektrische mixer tot een homogeen, 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 verwerkt.

### Aanbrengen van het mengsel

Breng **Ultraplan Maxi** in één enkele laag van 3 tot 40 mm dik aan met een grote metalen spaan of prikroller. **Ultraplan Maxi** kan ook worden aangebracht met behulp van een automatische drukpomp.

Dankzij de bijzondere zelf-egaliserende eigenschappen van **Ultraplan Maxi** trekken kleine oneffenheden (strijkranden, etc.) direct weg.

In het geval van vloerverwarmingssystemen, volgt u de geldende voorschriften 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 m<sup>2</sup> een scheidingsvoeg aan.

## REINIGEN

Zolang **Ultraplan Maxi** nog vers is, kan het met water verwijderd worden van gereedschap en handen.

## VERBRUIK

1,7 kg/m<sup>2</sup> per mm dikte.

## VERPAKKING

Ultraplan Maxi is verkrijgbaar in 25 kg zakken.

## HOUDBAARHEID

Ultraplan Maxi is 12 maanden houdbaar, mits op een droge plek bewaard. Een langere opslag (meer dan 12 maanden) kan leiden tot een langzamere uithardtijd van **Ultraplan Maxi**.

De prestaties van de egalisatie laag zullen op lange termijn echter niet significant veranderen.

## VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg de Safety Data Sheet op de website [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

## TECHNISCHE GEGEVENS (typische waarden)

In overeenstemming met:  
– Europese EN 13813 CT-C35-F7-A2<sub>fl</sub>

### PRODUCT

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Consistentie:       | fijn poeder                  |
| Kleur:              | grijs                        |
| Droge stof gehalte: | 100%                         |
| EMICODE:            | EC1 Plus - zeer lage emissie |

### GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN (bij +23°C - 50% R.V.)

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Mengverhouding:            | 18-19 delen water per 100 gewichtsdelen <b>Ultraplan Maxi</b> |
| Dikte per laag:            | van 3 tot 40 mm   |
| Zelf-nivellerend:          | ja  |
| Dichtheid van het mengsel: | 2.050 kg/m <sup>3</sup>                                       |
| pH van het mengsel:        | circa 12  |
| Aanbrengtemperatuur:       | van +5°C tot +30°C  |
| Verwerkingstijd:           | 30-40 minuten   |

Licht beloopbaar: 3-12 uur

Wachttijd voor het aanbrengen van de bekleding:

– Keramische tegels:

– Veerkrachtige en houten vloeren:

3-12 uur

24-72 uur

## EINDRESULTATEN

**Druksterkte:**

– na 1 dag:

– na 3 dagen:

– na 7 dagen:

– na 28 dagen:

20,0 N/mm<sup>2</sup>

25,0 N/mm<sup>2</sup>

27,0 N/mm<sup>2</sup>

35,0 N/mm<sup>2</sup>

**Buigsterkte:**

– na 1 dag:

– na 3 dagen:

– na 7 dagen:

– na 28 dagen:

3,5 N/mm<sup>2</sup>

4,5 N/mm<sup>2</sup>

5,0 N/mm<sup>2</sup>

8,0 N/mm<sup>2</sup>

**Weerstand tegen Taber Abraser (schuurschijf - 500 g - 200 tpm) uitgedrukt in gewichtsverlies:**

– na 7 dagen:

– na 28 dagen:

1,5 g

1,2 g

**Brinell hardheid:**

– na 1 dag:

– na 3 dagen:

– na 7 dagen:

– na 28 dagen:

70 N/mm<sup>2</sup>

80 N/mm<sup>2</sup>

90 N/mm<sup>2</sup>

100 N/mm<sup>2</sup>

## 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](http://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](http://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.**

510-03-2023 NL

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

