

# ULTRAMASTIC III

Hoogwaardige, gebruiksklare, standvaste pastalijm met een verlengde open tijd, voor het verlijmen van keramische tegels op wanden en vloeren



## CLASSIFICATIE VOLGENS EN 12004

Ultramastic III is een standvaste (T) verbeterde (2) dispersie (D) lijm met een verlengde open tijd (E), geclassificeerd als D2TE.

Ultramastic III is CE gecertificeerd zoals verklaard in certificaat N° 25040266/Gi (TUM) uitgegeven door het laboratorium van de Technische Universität München (Duitsland).

## TOEPASSING

- Binnenshuis verlijmen van alle soorten keramische tegels en moza iek op wanden, vloeren en plafonds.
- Verlijmen van alle soorten keramische tegels en moza iek op wanden buitenshuis.
- Verlijmen van thermisch en akoestisch isolatiemateriaal, decoratieve plafondpanelen, gasbetonblokken

**op**  
alle ondergronden die normaal in de bouw worden gebruikt.  
Speciaal aanbevolen voor flexibele en vervormbare niet-metalen ondergronden.

### Voorbeelden van toepassingen

Betegelen van:

- Wand en vloeren in badkamers en douches.
- Houten oppervlakken (mits deze vochtbestendig zijn, bijv. stevig bevestigd watervast multiplex).
- Cementgebonden pleisterwerk en ondergronden.
- Betonnen wanden, prefab of ter plaatse gegoten.
- Gipspleister of steunbord.
- Gipsplaten.
- Geschilderde muuroppervlakken (mits de verf stabiel is en de tegels absorberend).
- Bestaande keramische tegels (op voorwaarde dat één van de twee oppervlakken absorberend is).
- Groot formaat vloer- en wandtegels.
- Isolatiematerialen op pleisterwerk.
- Vloer verwarmingssystemen.

## TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

**Ultramastic III** is een nieuw ontwikkelde lijm in waterige dispersie, op basis van speciale acrylharsen, minerale toeslagstoffen met een gecontroleerde korreldikte en additieven.

**Ultramastic III** is een gebruiksklare, makkelijk aan te brengen witte pasta.

De open tijd van 30 minuten (bij +23°C en 50% R.V.) zorgt ervoor dat de tegels veilig en zeker kunnen worden aangebracht. Tegels hechten onmiddellijk zonder zakken dankzij de uitstekende thixotrope eigenschappen van **Ultramastic III**.

**Ultramastic III** hardt uit door het verdampen van water. Na uitharding heeft het een aanzienlijke elasticiteit, een uitstekende hechtkracht en een grote weerstand tegen trillingen en vervormingen van de bouwmaterialen.

**Ultramastic III** presteert het beste wanneer het volledig is uitgehard. Vloer en wanden zijn klaar voor gebruik wanneer de lijm volledig droog is, zowel bij gebruik in badkamers en douches, als bij gebruik buitenshuis. In het laatste geval moeten de wanden voldoende worden beschermd tegen regen.

De temperatuur bestendigheid is zeer goed tot +90°C.

## BELANGRIJK

**Ultramastic III** is niet geschikt voor tegelwerk dat altijd onder water staat (zwembaden, fonteinen) of ondergronden die onderhevig zijn aan optrekkend vocht.

Gebruik **Ultramastic III** niet:

- voor het aanbrengen van niet-absorberende tegels op niet-absorberende ondergronden;
- op metalen of houten ondergronden die niet vochtbestendig zijn;
- op ondergronden die niet helemaal droog zijn of onderhevig zijn aan continu optrekkend vocht;
- om natuursteen aan te brengen, vooral licht gekleurd kalksteen (bijv. Carrara-marmer).

Vermijd toepassing tijdens erg koude periodes en vochtig weer.

## AANBRENGEN

### Vorbereiden van de ondergrond

**Ultramastic III** kan op alle solide ondergronden worden toegepast die vrij zijn van oliën, vetten, was en losse delen.

Cementgebonden ondergronden moeten droog zijn (in de regel 1 week uitharding per cm dikte) en mogen niet onderhevig zijn aan optrekkend vocht.

**Ultramastic III** kan zonder primer op gips of soortgelijke ondergronden worden gebruikt, zolang het gips maar solide en droog is.

**Ultramastic III** kan worden gebruikt voor het aanbrengen van absorberende keramische tegels op muren die zijn geveerd met lakverf, verf op waterbasis of tempera, zolang de verf goed hecht, een solide oppervlak heeft en grondig schoon is gemaakt.

### Aanbrengen van de lijm

**Ultramastic III** moet met behulp van een getande lijmkam op de ondergrond worden aangebracht.

De keuze van de lijmkam hangt af van de vlakheid van de ondergrond, het formaat tegels en het type rug van de tegels. Voor verwerking binnenshuis moet de achterkant van de tegels minstens voor 60% met lijm worden bedekt; voor verwerking buitenshuis is het noodzakelijk dat 100% van de achterkant van de tegel met lijm is bedekt.

- Voor mozaïek tegels tot 5x5 cm, gebruik MAPEI lijmkam N°4 (verbruik 1,5 kg/m<sup>2</sup>).
- Voor normale keramische tegels, gebruik MAPEI lijmkam N°5 (verbruik 2,5 kg/m<sup>2</sup>).
- Voor oneffen oppervlakken of tegels met een sterk geprofileerde rug, gebruik MAPEI lijmkam N°6 (verbruik ca. 4 kg/m<sup>2</sup>).

De open tijd van **Ultramastic III** is circa 30 minuten bij een normale temperatuur en luchtvochtigheid. De lijm en de tegels moeten dus binnen deze open tijd worden aangebracht.

Als zich een oppervlaktehuid vormt, moet de lijm worden verwijderd en opnieuw worden aangebracht. Niet aanbrengen bij temperaturen onder +5°C.

*Niet buitenshuis verwerken bij koud weer waarbij u niet zeker bent dat de lijm binnen enkele dagen droogt, en in elk geval nooit als er vorst wordt voorspeld.*

### Aanbrengen van de tegels

Het is niet nodig de tegels voor het aanbrengen nat te maken. Wanneer tegels echter bijzonder stoffig zijn, kunnen ze in water worden ondergedompeld.

De tegels worden op de normale manier aangebracht; goed aandrukken om het contact met de lijm te verzekeren. Eenmaal aangebracht hebben de tegels geen enkele neiging tot zakken.

Het eventueel corrigeren van de tegels moet binnen 40 à 45 minuten gebeuren.

De met **Ultramastic III** verlijmde tegels mogen niet worden blootgesteld aan water, behalve tijdens het verwijderen van lijmresten, tot de lijm geheel droog is (ca. 7 dagen na de verwerking).

### Verlijmen van isolatie materiaal

Breng **Ultramastic III** aan met behulp van een getande troffel of puntspaan. De lijm kan ofwel op diverse punten of over het gehele oppervlak worden aangebracht.

Druk de materialen stevig op hun plaats en blijf daarbij rekening houden met de open tijd van de lijm.

## VOEGEN EN KITTEN VAN DE TEGELS

De voegen worden doorgaans gevoegd met **Keracolor FF** of **GG**, afhankelijk van de afmeting, of met **Ultracolor Plus** (zie "De Gekleurde Voegen" kleurenkaart).

Indien de voegen moeten beschikken over een goede chemische bestandheid, gebruik dan **Kerapoxy**, een zuurbestendige twee-componenten epoxy kit.

Gebruik voor dilatatie- en bewegingsvoegen **Mapesil AC** of **Mapesil LM**, één-component siliconen kitten, of **Mapeflex AC4**, een één-component acryl kit.

In al deze gevallen moet het type voegmiddel worden gekozen op basis van de voegafmetingen en de vereiste flexibiliteit.

## KLAAR VOOR GEBRUIK

Oppervlakken en vloeren zijn na circa 7 dagen klaar voor gebruik, afhankelijk van de zuiging van de ondergrond, de temperatuur en de relatieve luchtvochtigheid ter plaatse.

## REINIGEN

**Ultramastic III** kan, zolang het product nog vers is, van tegels worden verwijderd met een vochtige spons. Gereedschap en handen kunnen makkelijk met water worden gereinigd zolang de lijm nog vers is.

Wanneer de lijm opgedroogd is, kan deze verwijderd worden met wasbenzine, aceton, terpentijn, of met mechanische middelen.

## VERBRUIK

### Verlijmen van keramische tegels:

Mozaïek tegels	1,5 kg/m <sup>2</sup> (lijmkam N° 4)
Tegels 15x15 cm op normaal pleisterwerk	2,5 kg/m <sup>2</sup> (lijmkam N° 5)
Tegels 15x15 cm op gips of zeer gladde oppervlakken	1,8 kg/m <sup>2</sup> (lijmkam N° 4)
Vloertegels 15x15 cm tot 20x20 cm	3,5 tot 4 kg/m <sup>2</sup> (lijmkam N° 5 of 6)

### Verlijmen van isolatie materiaal:

Puntsgewijs verlijmen van schuim	0,5 tot 0,8 kg/m <sup>2</sup>
Verlijmen van gasbeton elementen, etc.	1,5 kg/m <sup>2</sup>
Totale verlijming op ruwe oppervlakken	2,5 kg/m <sup>2</sup>

## VERPAKKING

Ultramastic III is verkrijgbaar in plastic emmers van 16, 12 en 5 kg en 1 kg plastic potjes in een verpakking van 12 stuks.

## HOUDBAARHEID

24 maanden in de originele verpakking. Vorstvrij bewaren.

## 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 (specifieke waarden)

In overeenstemming met:  
– Europese EN 12004 als D2TE

#### PRODUCT

Consistentie: dikke pasta

Kleur: wit

Dichtheid (g/cm<sup>3</sup>): 1,70

pH: 8,5

Droge stof gehalte (%): 83

Brookfield viscositeit (mPa·s): 800

#### TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Aanbrengtemperatuur: van +5°C tot +35°C

Open tijd (EN 1346): > 30 minuten

Correctietijd: 40-45 minuten

Wachttijd voor het voegen: na 12 tot 24 uur

Klaar voor gebruik: circa 7 dagen, afhankelijk van de zuiging van de ondergrond, omgevingstemperatuur en luchtvochtigheid

#### EINDRESULTATEN

a) Hechtsterkte volgens EN 1324 (N/mm <sup>2</sup> ): - begin: - na warmte: - na onderdompeling in water: - bij hogere temperaturen:	> 1 > 1 > 0,5 > 1
b) Europese UEAtc richtlijn (N/mm <sup>2</sup> ): - na 28 dagen bij +23°C - 50% R.V.:	2,5
Bestandheid tegen vocht:	uitstekend
Bestandheid tegen veroudering:	uitstekend
Bestandheid tegen oplosmiddelen en oliën:	redelijk
Bestandheid tegen zuren en alkaliën:	redelijk
Temperatuurbestendigheid:	van -20°C tot +90°C
Vervormbaarheid:	zeer vervormbaar

## 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.

De meest up-to-date TDS kan worden gedownload van onze website [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

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

124-11-2019 NL

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

