



Ultramastic III



Hoogwaardige, glijvaste, gebruiksklare pastalijs met een langere open tijd voor het aanbrengen van keramische tegels op wanden en vloeren



CLASSIFICATIE VOLGENS EN 12004

Ultramastic III is een glijvaste (T), verbeterde (2) dispersie (D) lijm, met een langere open tijd (E), geklassificeerd als D2TE.

Ultramastic III is CE gecertificeerd, zoals verklaard in ITT certificaat nr. 25040266/Gi (TUM) afgegeven door het laboratorium van de Technische Universität München (Duitsland).

TOEPASSING

- Binnenshuis verlijmen van alle soorten keramische tegels en mozaïek op wanden, vloeren en plafonds.
- Buitenshuis verlijmen van alle soorten keramische tegels en mozaïek op wanden.
- Verlijmen van thermische of akoestische isolatieplaten, decoratieve plafondpanelen, gasbetonblokken

op

alle ondergronden die gewoonlijk in de bouw worden toegepast.

Speciaal aanbevolen voor flexibele en vervormbare niet-metalen ondergronden.

Voorbeelden van toepassingen

Tegels op:

- Wand en vloeren in badkamers en douches.
- Houten oppervlakken (mits deze vochtbestendig zijn, b.v. stevig bevestigd watervast multiplex).

- Pleisterwerk en ondergronden op cementbasis.
- Geprefabriceerde of op de bouwplaats gestorte betonwanden.
- Pleisterwerk in gips of geprefabriceerde platen.
- Gipskartonwanden.
- Geverfde wanden (mits de verf stabiel is en de tegels absorberend).
- Bestaande keramische tegels (mits één van beide oppervlakken absorberend is).
- Grootformaat tegels op wanden en vloeren.
- Isolatiemateriaal op pleisterwerk.
- Keramische tegels op een ondergrond met vloerverwarming.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Ultramastic III is een nieuw ontworpen lijm in een waterige dispersie, op basis van speciale acrylharsen, minerale toeslagstoffen met een gecontroleerde korrel dikte 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 doorzakken dankzij de uitstekende thixotrope eigenschappen van **Ultramastic III**.

De hechting van **Ultramastic III** vindt plaats door verdamping van het water. Het uitgeharde product heeft een aanzienlijke elasticiteit, een uitstekende hechtkracht en een grote weerstand tegen trillingen en vervormingen van de bouwmaterialen.

Ultramastic III levert de beste prestatie als het volledig is uitgehard. Vloeren en wanden zijn klaar voor gebruik wanneer de lijm volledig droog is, zowel bij gebruik in badkamers en douches, als bij buitengebruik. In het laatste geval moeten de wanden voldoende worden beschermd tegen regen. De temperatuursbestendigheid is zeer goed tot +90° C.

BELANGRIJK

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

Gebruik **Ultramastic III** niet:

- voor het aanbrengen van niet-absorberende tegels op een niet-absorberende ondergronden;
- op metalen oppervlakken of houten ondergronden die niet vochtbestendig zijn;
- wanneer de ondergrond niet droog is of constant aan optrekkend vocht is blootgesteld;
- 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.

De cementondergronden moeten droog zijn (als regel geldt ca. 1 week droging voor elke centimeter dikte) en mogen niet onderhevig zijn aan optrekkend vocht.

Ultramastic III kan op gips en soortgelijke ondergronden worden toegepast zonder voorstrijkmiddel, op voorwaarde dat het gips droog en solide is.

Ultramastic III kan worden gebruikt voor het aanbrengen van absorberende keramische tegels op wanden die al geveerd zijn met lakverf, gewone verf, waterverf of tempera, mits deze verven goed vastzitten aan het pleisterwerk, over een stevig oppervlak beschikken en goed gereinigd zijn.

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 ruwheid van de ondergrond, de afmetingen en het type rugzijde van de tegels. Voor verwerking binnenshuis moet de achterkant van de tegels minstens voor 60% met lijm worden bedekt; voor verwerking buiten is het

noodzakelijk dat 100% van de achterkant van de tegel met lijm is bedekt.

- Voor mozaïek tegels tot 5x5 cm, MAPEI-lijmkam N° 4 gebruiken (verbruik 1,5 kg/m²);
- Voor normale keramische tegels, MAPEI-lijmkam N° 5 gebruiken (verbruik 2,5 kg/m²);
- Voor oneffen oppervlakken of tegels met een sterk geprofileerde rugzijde, MAPEI-lijmkam N° 6 gebruiken (verbruik circa 4 kg/m²).

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

Bij het verschijnen van een vlies, de lijm verwijderen en weer aanbrengen. Niet verwerken bij temperaturen lager dan +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 vorst wordt voorspeld.*

Aanbrengen van de tegels

De tegels hoeven voor het aanbrengen niet te worden natgemaakt. Echter, wanneer de tegels erg stoffig zijn, moeten ze worden gedompeld in water.

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 doorzakken.

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) totdat de lijm geheel droog is (ca. 7 dagen na de verwerking).

Verlijmen van isolatiemateriaal

Breng **Ultramastic III** met behulp van een getande lijmkam of een troffel aan. De lijm kan ofwel plaatselijk (op diverse punten) of over het hele oppervlak worden aangebracht. De diverse materialen dienen voorts bij het aanbrengen goed te worden aangedrukt, rekening houdend met de open tijd van de lijm.

AFVOEGEN EN AFKITTEN VAN DE VOEGEN

Normaal worden de voegen tussen de tegels gevoegd met **Keracolor FF** of **GG**, afhankelijk van de afmeting van de voegen of met **Ultracolor Plus** (zie tabel met de gekleurde voegmiddelen).

Moeten de voegen over een goede chemische bestandheid beschikken, gebruik dan de zuurbestendige twee-componenten epoxykit **Kerapoxy**.

Gebruik voor dilatatie- en bewegingsvoegen **Mapesil AC** of **Mapesil LM**, een-component siliconenkitten of **Mapeflex AC4**, een-component acrylaatkit. In al deze gevallen moeten de voegafmetingen worden bepaald op basis van het soort mortel en de vereiste flexibiliteit.

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

Overeenkomstig:

– Europese EN 12004 als D2TE

PRODUCT

Vorm: dikke pasta

Kleur: wit

Volumieke massa (g/cm³): 1,65

pH: 9

Vast residu (%): 83

Brookfield viscositeit (mPa·s): 600

GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN

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

Open tijd (EN 1346): > 30 minuten

Correctietijd: 40-45 minuten

Wachttijd voor afvoegen: 12 tot 24 uur

Ingebruikname: circa 7 dagen, afhankelijk van de zuiging van de ondergrond, omgevingstemperatuur en vochtigheid

EINDRESULTATEN

a) Hechtkracht volgens EN 1324 (N/mm²):
– begin: > 3
– na warmte: > 4
– na onderdompeling in water: > 0,5
– bij hogere temperaturen: > 2

b) Europese UEAtc richtlijn (N/mm²):
– 28 dagen bij +23° C - 50% R.V.: 3,2

Vochtvastheid: uitstekend

Bestandheid tegen veroudering: uitstekend

Bestandheid tegen oplosmiddelen en oliën: gemiddeld

Bestandheid tegen zuren en alkaliën: gemiddeld

Temperatuurbestendigheid: van -20° C tot +90° C

Vervormbaarheid: zeer vervormbaar

Ultramastic III



INGEBRUIKNEMING

Oppervlakken en vloeren zijn na ongeveer 7 dagen klaar voor gebruik, afhankelijk van de zuiging van de ondergrond en de op de bouwplaats heersende temperatuur en relatieve vochtigheid.

Reinigen

Ultramastic III kan, zolang het product nog vers is, van de tegels verwijderd worden met een vochtige spons. Gereedschap en de 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 op mechanische wijze.

VERBRUIK

Verlijmen van keramiektegels

Mozaïek tegels:	1,5 kg/m ² (lijmkam N° 4);
Tegels 15x15 cm op normaal pleisterwerk:	2,5 kg/m ² (lijmkam N° 5);
Tegels 15x15 cm op gips of zeer gladde oppervlakten:	1,8 kg/m ² (lijmkam N° 5);
Voertegels 15x15 cm tot 20x20 cm:	3,5-4 kg/m ² (lijmkam N° 5 of 6).

Verlijmen van isolatiemateriaal

Puntverlijming van schuimplaten enz.	0,5-0,8 kg/m ² ;
Verlijming gasbetonelementen enz.	1,5 kg/m ² ;
Totale verlijming op ruwe oppervlakken	2,5 kg/m ² .

VERPAKKING

Ultramastic III wordt geleverd in plastic emmers van 18, 12 en 5 kg en plastic potjes van 1 kg in verpakkingen van 12 stuks.

HOUDBAARHEID

24 maanden in de originele verpakking. Vorstvrij bewaren.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) op de website www.mapei.com.

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.

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.

Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op de Mapei-website www.mapei.be, www.mapei.nl en www.mapei.com



DE WERELDPARTNER IN DE BOUW