



Ultramastic 5



Hoogwaardige, gebruiksklare, glijvaste pastalijs met een lange open tijd en lange correctietijd, bij uitstek geschikt voor het aanbrengen van tegels op zuigende ondergronden



CLASSIFICATIE VOLGENS EN 12004

Ultramastic 5 is een verbeterde (2), glijvaste (T) dispersielijm (D) met een langere open tijd (E), met klasse D2TE.

*Conformiteit van **Ultramastic 5** wordt verklaard in ITT certificaat **Nr. 25080253/Gi (TUM)** afgegeven door het laboratorium van de Technische Universiteit München (Duitsland).*

TOEPASSING

- Verlijmen van zware en grootformaat keramische tegels op wanden.
- Binnenshuis op wanden verlijmen van nagenoeg alle soorten keramische wandtegels en mozaïek, in het bijzonder op plaatsen waar een lange correctietijd is vereist.
- Verlijmen van thermische isolatiepanelen en geluidsisolatie panelen, decoratieve plafondelementen en cellenbeton blokken

OP

de meeste in de bouw gangbare ondergronden, mits deze goed zijn voorbehandeld.

Bij uitstek geschikt op niet-metalen zuigende ondergronden.

Voorbeelden van toepassingen

Zuigende en niet zuigende tegels (zoals porselein tegels) op:

- wanden in badkamers en doucheruimtes;
- houten oppervlakken, mits vochtbestendig;
- waterdichtmakende membranen zoals **Mapegum WPS**;
- wanden gemaakt van cellenbeton blokken;
- met name zuigende ondergronden, mits deze goed zijn voorbehandeld;
- cementpleisters en kalk-cementpleisters;
- betonnen wanden gemaakt van prefab panelen of die direct ter plaatse zijn gestort;
- gipspleisterwerk of prefab panelen;
- gipskartonplaten;
- geverfde wanden (mits de verf vast zit en de tegels zuigend zijn); test vooraf op geschiktheid.
- oude tegels (mits een van de twee oppervlakken zuigend is);
- grootformaat tegels op wanden;
- tegels op verwarmde ondergronden.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Ultramastic 5 is een nieuw ontwikkelde dispersielijm op basis van speciale acrylharsen, gesorteerde minerale

Ultramastic 5



Het voorstrijkmiddel aanbrengen op de ondergrond van lichte betonblokken



Ultramastic 5 op de ondergrond aanbrengen

toevoegmiddelen en hulpstoffen.

Ultramastic 5 is een gebruiksklare, witte pastalijm. Dankzij de uitstekende thixotrope eigenschappen en verwerkbaarheid is **Ultramastic 5** ook te gebruiken voor grootformaat wandtegels.

De open tijd van 30 minuten (bij +23° C en 50% R.V.) zorgt ervoor dat in alle veiligheid kan worden verlijmd. Aangebrachte tegels hechten onmiddellijk dankzij de uitstekende thixotrope eigenschappen van dit product.

Ultramastic 5 bindt doordat het water verdampt en verkrijgt vervolgens een aanzienlijke elasticiteit en een uitstekende hechtkracht, die bestand is tegen de meeste trillingen en vervormingen van bouwmaterialen.

Ultramastic 5 beschikt na volledige uitharding over uitstekende prestatie eigenschappen. Wacht daarom voor het ingebruik nemen tot de lijm volledig is uitgehard. De temperatuurbestendigheid is uitstekend tot +90° C.

BELANGRIJK

Ultramastic 5 is niet geschikt voor het verlijmen van tegels die voortdurend onder water staan (zwembaden, bassins etc.) en op ondergronden die onderhevig zijn aan optrekkend vocht.

Ultramastic 5 niet gebruiken:

- om niet-zuigende tegels aan te brengen op niet-zuigende ondergronden;
- op metalen ondergronden of op houten ondergronden die niet bestand zijn tegen vocht;
- wanneer de ondergrond niet droog is of onderhevig is aan optrekkend vocht;
- voor het aanbrengen van natuursteen, met name kalksteen (bijv. Carrarisch marmer) en licht gekleurd natuursteen.

Gebruik het product niet in koude periodes en als het vochtig is.

AANBRENGEN

Voorbereiden van de ondergrond

Ultramastic 5 kan worden aangebracht op alle soorten ondergronden, mits zij sterk zijn en vrij zijn van vervuiling, stof, olie, vet, was, scheurtjes en losse delen en goed zijn voorbehandeld.

Cementondergronden waarop **Ultramastic 5** wordt aangebracht, moeten droog zijn (ongeveer 1 week droging per centimeter dikte) en mogen niet onderhevig zijn aan optrekkend vocht.

Ultramastic 5 kan worden gebruikt voor het aanbrengen van zuigende keramische wandtegels op wanden die zijn behandeld met lak, waterverf of temperaverf, mits deze goed aan het pleisterwerk hechten, een solide oppervlak hebben en volkomen schoon zijn. Vooraf altijd testen op geschiktheid.

Aanbrengen van het mengsel

Breng **Ultramastic 5** met een getande lijmkam op de ondergrond aan.

Kies de juiste lijmkam aan de hand van de mate van oneffenheid van de ondergrond, de tegelafmetingen en het type rug. Voor binnentoepassingen is een lijmdekking van ten minste 60% van de rug vereist en voor vochtige omgevingen moet dat 100% zijn.

Bij een normale temperatuur en vochtigheid bedraagt de open tijd van **Ultramastic 5** circa 30 minuten. De tegels moeten dus binnen dit tijdsbestek met een schuifende beweging worden aangebracht en bij het aanbrengen van de hoeveelheid lijm moet met deze tijd rekening worden gehouden. Wanneer zich een vlies heeft gevormd, moet de lijm worden verwijderd en opnieuw worden aangebracht. Gebruik de lijm niet bij temperaturen beneden +5° C of boven de +35° C.

Aanbrengen van de tegels

De tegels kunnen volgens de normale techniek worden aangebracht door ze goed met een schuifende beweging aan te drukken zodat de lijm en de tegel goed hechten.

De tegels kunnen binnen 50 minuten worden gecorrigeerd, afhankelijk van de zuiging van de ondergrond en de tegels en van de omgevingsomstandigheden.

Om uitspoeling te voorkomen mogen met **Ultramastic 5** aangebrachte bekledingen pas aan water worden blootgesteld als ze volledig droog zijn.

Verlijmen van isolatiemateriaal

Breng **Ultramastic 5** aan met behulp van een getande lijmkam. Breng de panelen aan door het gehele oppervlak te voorzien van een lijmlaag, of door puntverlijming. Breng de afwerkingsmaterialen vervolgens aan door deze goed aan te drukken. Houd daarbij altijd rekening met de open tijd van de lijm.

AFVOEGEN EN KITTEN

De tegels worden normaal afgevoegd met **Keracolor FF** of **Keracolor GG**, afhankelijk van hun afmeting, of met **Ultracolor Plus** (zie de kleurentabel van de gekleurde voegen).

Indien de voegen goed bestand moeten zijn tegen chemische stoffen, gebruik dan **Kerapoxy**, een zuurbestendige tweecomponenten epoxyvoeg.

Indien flexibele dilatatievoegen nodig zijn, gebruik dan **Mapesil AC** of **Mapesil LM**, een-component siliconen kittens, of **Mapeflex AC4**, een een-component acrylaatkit.

In al deze gevallen moeten de voegen dusdanige afmetingen hebben dat ze kunnen worden opgevuld en/of voldoende elastisch zijn.

INGEBRUIKNEMING

De oppervlakken kunnen in gebruik worden genomen na circa 7 dagen, afhankelijk van de zuiging van de ondergrond en de op de bouwplaats heersende temperatuur en vochtigheid.

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

Overeenkomstig de norm:

– Europa EN 12004, (D2TE)

PRODUCT

Vorm: dikke pasta

Kleur: wit

Volumieke massa (g/cm³): 1,6

pH: 8,5

Vast residu (%): 80

Brookfield viscosity (mPa-s): 1,000

GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN

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

Open tijd (EN 1346): 30 minuten

Correctietijd: maximaal 50 minuten, afhankelijk van de zuiging van de ondergrond, de tegels en de omgevingsomstandigheden

Afvoegen: na 12-24 uur

Ingebruikneming: circa 7 dagen, afhankelijk van de zuiging van de ondergrond en de temperatuur en vochtigheid van de omgeving

EINDRESULTATEN

a) Hechtkracht volgens EN 1324 (N/mm²)

- begin: > 2
- onder invloed van warmte: > 3
- na onderdompeling in water: > 0,5
- bij hoge temperaturen: > 2

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

Vochtvastigheid: 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



Aanbrengen van grootformaattegels op lichtgewicht betonblokken

Ultramastic 5



Reinigen

Ultramastic 5 kan zolang het nog nat is van tegels worden verwijderd met een vochtige spons.

Gereedschap en handen kunnen eenvoudig met water worden gereinigd zolang de lijm nog vers is.

Na uitharding, kan de lijm alleen mechanisch worden verwijderd.

VERBRUIK

Verlijmen van keramiek:

- Mozaïek 1,5 kg/m²
(lijmkam
vertanding nr. 4)
- Tegels 15x15 cm op
normaal pleisterwerk 2,5 kg/m²
(lijmkam nr. 5)
- Tegels 15x15 cm op
gips of zeer gladde
oppervlakken 1,8 kg/m²
(lijmkam nr. 4)
- Vloertegels 15x15 cm
of 20x20 cm 3,5-4 kg/m²
(lijmkam nr. 5 of 6)
- Tegels 30x40 cm
op cellen beton-
blokken 4 kg/m²
(8x8 cm lijkam)

VERPAKKING

Ultramastic 5 wordt geleverd in plastic emmers van 16 kg.

HOUDBAARHEID

24 maanden, mits in de originele verpakking bewaard. Bescherm tegen vorst.

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.nl en www.mapei.com



DE WERELDPARTNER IN DE BOUW