



Keramastic

Gebruiksklare, glijvaste pastalijm met hoge prestaties, gemakkelijk versmeerbaar, een lange correctietijd en een langere open tijd



CLASSIFICATIE VOLGENS EN 12004

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

Keramastic heeft de CE-markering verkregen volgens de verklaring van het initieel typeonderzoek ITT nr. 25100020/AG (TUM) afgegeven door het laboratorium van de Technische Universität München (Duitsland).

TOEPASSING

- Het binnenshuis op wand verlijmen van alle soorten tegels en mozaïek, in het bijzonder op plaatsen waar een lange correctietijd is vereist.
- Het verlijmen van platen voor warmte- en geluidsisolatie, decoratieve plafonnering, cellenbetonblokken

OP

de meeste in de bouw voorkomende ondergronden mits deze vooraf goed zijn voorbereid.

Voorbeelden van toepassingen

Zuigende en niet-zuigende tegels (bijvoorbeeld gres porcellanato):

- wanden van badkamers en doucheruimten;
- houten oppervlakken (mits vochtbestendig), bijvoorbeeld goed bevestigd hechthout);
- **Mapegum WPS** waterdichtende membranen;

- wanden in cellenbetonblokken;
- sterk zuigende ondergronden;
- cementpleisters en kalk-cementpleisters, mits deze goed zijn voorbereid;
- prefabbetonwanden of gestorte betonwanden;
- pleisterwerk op basis van gips of prefabplaten;
- wanden in gipskartonplaat;
- geleverde wanden (mits de verf vastzit en de tegels zuigend zijn), test dit vooraf goed;
- oude tegels (mits een van de twee oppervlakken zuigend is).

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Keramastic is een nieuw ontwikkelde dispersielijm op basis van speciale acrylharsen, minerale toevoegingen met een gecontroleerde korrelopbouw en additieven.

Keramastic is een gebruiksklare, bijzonder makkelijk uitstrijkbaar witte pasta.

Dankzij zijn lange correctietijd is dit product bij uitstek geschikt voor het verlijmen van zuigende bekledingen op zuigende ondergronden.

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 consistentie van het product.

Keramastic bindt doordat het water verdampt en verkrijgt vervolgens een aanzienlijke elasticiteit en een

Keramastic



Het voorstrijkmiddel aanbrengen op de ondergrond van lichte betonblokken



Keramastic op de ondergrond aanbrengen

uitstekende hechtcracht, die bestand is tegen de meeste trillingen en vervormingen van bouwmaterialen.

Keramastic kent na volledige uitharding uitstekende prestaties. Alvorens wandbekledingen in gebruik kunnen worden genomen, moet de volledige droging van de lijm worden afgewacht. De temperatuurbestendigheid is uitstekend tot +90° C.

BELANGRIJK

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

Keramastic niet gebruiken:

- om niet-zuigende tegels aan te brengen op niet-zuigende ondergronden;
- op metalen ondergronden en houten ondergronden die niet bestand zijn tegen vocht;
- wanneer de ondergrond niet droog is of ononderbroken onderhevig is aan optrekkend vocht;
- voor het aanbrengen van natuursteen, met name als deze steen kalkhoudend is (bijv. Carrarisch marmer) en zachte kleuren heeft.

Gebruik het product niet in zeer koude perioden en als het zeer vochtig is.

AANBRENGEN

Vorbereiden van de ondergrond

Keramastic kan worden gebruikt op alle ondergronden, ook als deze sterk zuigen, mits zij sterk zijn en vrij zijn van olie, vet, was, scheurtjes en losse delen en vooraf zijn voorbehandeld.

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

Keramastic is geschikt voor het aanbrengen van zuigende keramische tegels op wanden die zijn behandeld met lak of verf, waterverf of temperaverf, mits deze verven goed aan het pleisterwerk hechten, aan de oppervlakte solide zijn en volkomen schoon zijn. Test dit altijd vooraf.

Aanbrengen van het mengsel

Breng **Keramastic** 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. Er is een lijmdekking van ten minste 60% van de rug vereist en voor toepassingen in vochtige omgevingen moet dat 100% zijn.

Bij een normale temperatuur en vochtigheid bedraagt de open tijd van **Keramastic** circa 30 minuten. De tegels moeten dus binnen dit tijdsbestek met een schuivende 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 moeten droog en stofvrij zijn. De tegels kunnen normaal worden aangebracht door ze goed met een schuivende beweging aan te drukken zodat de lijm en de tegel goed hechten. Zijn de tegels aangebracht, dan zullen ze niet meer verschuiven.

De tegels kunnen binnen 30-40 minuten worden gecorrigeerd. Dit tijdsbestek is afhankelijk van de zuiging van de ondergrond en de tegels en van de omgevingsomstandigheden.

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

Verlijmen van isolatiemateriaal

Keramastic moet met een getande lijmkam of troffel worden aangebracht. De lijm mag daarbij puntsgewijs of op het gehele oppervlak worden opgebracht. Breng de verschillende materialen vervolgens aan door deze goed aan te drukken. Houd daarbij altijd rekening met de open tijd van de lijm.

Afvoegen en dichtn

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

Moeten de voegen goed bestand zijn tegen chemische stoffen, gebruik dan **Kerapoxy** of **Kerapoxy Design** een zuurbestendige tweecomponenten-epoxykit.

Gebruik voor elastische dilatatievoegen **Mapesil AC** of **Mapesil LM**, eencomponent-siliconenkitten, of **Mapeflex AC4**, een eencomponent-acrylaatkit.

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

INGEBRUIKNAME

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.

Reinigen

Keramastic kan zolang het nog nat is van bekledingen worden verwijderd met een vochtige spons.

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

Is de lijm hard, dan kan deze alleen mechanisch verwijderd worden.

VERBRUIK

Verlijmen van keramische tegels:

Mozaïek 1,5 kg/m²
(lijmkam vertanding 4x4)

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

Overeenkomstig de normen:

– Europa EN 12004, klasse D2TE

HERKENNING VAN HET PRODUCT

Vorm: dikke pasta

Kleur: wit

Volumieke massa (g/cm³): 1,65

pH: 9,0

Vast residu (%): 77,0

Viscositeit Brookfield (mPa-s): 850

GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN

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

Open tijd (EN 1346): > 30 minuten

Correctietijd: maximaal 30-40 minuten, afhankelijk van de zuiging van de ondergrond, de tegels en de omgevingsomstandigheden

Afvoegen: na 12-24 uur

Ingebruikneming: na 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: > 2,5
– onder invloed van warmte: > 3
– na onderdompeling in water: > 0,5
– bij hoge temperaturen: > 1,5

b) volgens de Europese UEAtc-richtlijn (N/mm²)
– 28 dagen bij +23° C - 50% R.V.: 2,5

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



Aanbrengen van tegels op lichte betonblokken

Keramastic



Tegels 15x15 cm op
normaal pleisterwerk 2,5 kg/m²
(lijmkam vertanding 5x5 cm)

Tegels 15x15 cm op
gips of zeer gladde
oppervlakken 1,8 kg/m²
(lijmkam vertanding 4x4 cm)

Tegels van 30x40 cm
op cellenbetonblokken 2,6 kg/m²
lijmkam vertanding 6x6 cm).

Verlijmen van isolatiemateriaal:

Puntsgewijs verlijmen
van schuim 0,5-0,8 kg/m²

Verlijmen van elementen
in cellenbeton, enz. 1,5 kg/m²

Volledig verlijmen
op ruwe oppervlakken 2,5 kg/m²

VERPAKKING

Keramastic wordt geleverd in plastic
emmers van 16 kg.

HOUDBAARHEID

24 maanden, mits in de originele verpakking
bewaard. 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 altijd de laatste versie van het
technisch informatieblad, dat te vinden is
op 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