



Ultramastic III

**Korkealuokkainen
valumaton, pidennetyn
avoimen ajan omaava
käyttövalmis liima
keraamisille laatoille
seinä- ja lattia-
asennuksiin**



LUOKITTELU EN 12004 MUKAISESTI

Ultramastic III on valumaton (T), pidennetyn avoimen ajan (E) omaava, parannetuilla ominaisuuksilla (2) varustettu dispersioliima (D) luokassa D2TE.

Ultramastic III:n yhdenmukaisuus on vahvistettu ITT sertifiikaateissa nr 25040266 (TUM) vahvistajana Technische Universität München laboratory (Saksa), sekä ITT sertifiikaateissa nr 2009-B-4835/06 ja 2009-B-4835/09 vahvistajana MPA Dresden Institute (Saksa).

KÄYTTÖKOHEET

- Kaikenlaisten keraamisten laattojen ja mosaiikkien kiinnittämiseen seiniin, lattioihin ja kattoihin sisätiloissa.
- Kaikenlaisten keraamisten laattojen ja mosaiikkien kiinnittämiseen seiniin ulkotiloissa.
- Eristyslevyjen, akustiikkalevyjen, kattokoristeiden ja kevytbetoniharkkojen asennukseen

kaikille rakentamisessa yleisesti käytetyille alustoille.

Suosittelaa erityisesti joustaville ja muodonmuutoksille altistuvilla alustoilla (poislukien metallialustat).

Käyttösovelluksia

Laattojen kiinnittämiseen:

- märkätilojen seinäpinoille jotka eivät altistu roiskevedelle (VTT-märkätilasertifikaatti 204/05);
- puupohjaisille alustoille (esim. tukevasti kiinnitetty vedenkestävä vaneri);

- sementtipohjaisille alustoille ja rappauksille;
- betoniseinille (teräsbetonelementit ja paikalla valetut);
- kipsirappauksille;
- kipsikartonkilevyille;
- maalatuille seinäpinoille (maalin oltava luja ja kiinteä ja laatan imukykyinen);
- vanhalle laattapinnalle (jommankumman laatan oltava imukykyinen);
- suurikokoisten laattojen kiinnittäminen seiniin ja lattioihin;
- eristysmateriaalin kiinnittäminen rappausalustoille;
- keraamisten laattojen kiinnittäminen lattialämmitysalustoille.

TEKNISET OMINAISUUDET

Ultramastic III on uusi erikoisakryylihartsiin, lajiteltuun runkoaineeseen ja lisäaineisiin perustuva vesidispersioliima.

Ultramastic III-liima on käyttövalmis, valkoinen, helposti työstettävä liima.

Liiman pitkä avoin aika, 30 minuuttia (+23°C ja 50% R.H.), varmistaa turvallisen ja luotettavan asennuksen. Laatat kiinnittyvät välittömästi **Ultramastic III**-liiman valumattomuuden ansiosta.

Ultramastic III-liima kovettuu kosteuden haihtumisen myötä. Kovettunut liima omaa suuren joustavuuden, erinomaisen tartuntalujuuden ja se kestää rakennusmateriaalien tärinää ja muodonmuutoksia.

Ultramastic III-liiman suorituskyky on paras sen kuivuttua täysin. Seinät ja lattiat voidaan ottaa käyttöön liiman kuivuttua, sekä sisä-että ulkotiloissa. Jälkimmäisessä tapauksessa seinien tulee olla riittävästi sateelta suojatut. Liiman lämpötilojen kestävyys on erinomainen +90°C saakka.

SUOSITUKSIA

Ultramastic III-liimaa ei suositella jatkuvaan vesiupotukseen kuten uima-altaiden ja suihkulähteiden laatoittamiseen, tai alustoille jotka altistuvat nousevalle kosteudelle.

Ultramastic III-liimaa ei suositella käytettäväksi seuraavissa tapauksissa:

- kiinnitettäessä imukyvyttömiä laattoja imukyvyttömille alustoille;
- metallialustoille; tai kosteutta kestäättömille puupohjaisille alustoille;
- kosteille alustoille tai jatkuvalla kosteudelle altistuvilla alustoille;
- kiinnitettäessä erityisesti vaaleita, kalkkipitoisia luonnonkiviä (esim. Carrara-marmori).

Asennustöitä ei suositella tehtäväksi kylmissä ja kosteissa olosuhteissa.

KÄYTTÖSOVELLUS

Alustan valmistelu

Ultramastic III-liimaa voidaan käyttää alustoilla jotka ovat lujat eikä niissä esiinny öljyä, rasvaa, vahaa tai hiekkotumista. Sementtipohjaisten alustojen tulee olla kuivat (nyrkkisääntönä kuivumisaika väh. 1 viikko / paksuussenttimetri), eivätkä ne saa altistua nousevalle kosteudelle.

Ultramastic III-liima soveltuu käytettäväksi kipsi- ja vastaaville alustoille ilman pohjustusta edellyttäen että ne ovat lujat ja kuivat.

Ultramastic III-liima soveltuu imukykyisten laattojen kiinnittämiseen myös lateksi- ja liimamaaleilla maalatuille alustoille edellyttäen että maali on alustassaan lujasti kiinni, ja sen pinta on luja ja täysin puhdas.

Liiman levitys

Ultramastic III-liima levitetään hammastetulla laastikammalla. Välineen valinta riippuu alustasta, laatan koosta ja sen taustasta. Sisäseinälaatoituksessa laatan taustasta väh. 60% tulee olla liiman peittävä, ja ulkoseinälaatoituksessa liiman peittävyys tulee olla täydet 100%.

- Mosaiikeille 5x5 cm saakka suositellaan MAPEI-laastikampaa nro 4 (menekki noin 1,5 kg/m²).

- Normaalkokoisille seinälaatoille suositellaan MAPEI-laastikampaa nro 5 (menekki noin 2,5 kg/m²).

- Laatoille, joilla on tartuntaurat tai jos kyseessä epätasainen alusta, suositellaan MAPEI-laastikampaa nro 6 (menekki noin 4 kg/m²).

Ultramastic III-liiman avoin aika on normaalissa lämpötila- ja kosteusolosuhteissa noin 30 minuuttia. Laatat tulee kiinnittää avoimen ajan puitteissa joka tulee myös huomioida liimaa levitettäessä. Jos liima ehtii nahkottua tulee se poistaa ja levittää tuore kerros. Asennustyötä ei tule tehdä alle +5°C lämpötilassa.

Älä asenna ulkotiloissa viileässä säässä jos et voi varmistua että tuote kuivuu muutamassa päivässä, tai kun odotettavissa on pakkasta.

Laattojen asennus

Laattoja ei tarvitse kastella ennen laatoitusta. Jos laatta on hyvin pölyinen, voidaan se huuhtoa vedellä.

Laatat kiinnitetään voimakkaasti painaen, jotta varmistutaan liiman tartunnasta.

Kiinnitetty laatta ei valu.

Laattojen asennon korjaus tulee tehdä 40-45 minuutin kuluessa asennuksesta.

Valmista **Ultramastic III**-laatoitusta ei saa altistaa vedelle, poislukien ylimääräisen liiman poistamista, ennen liiman täydellistä kuivumista (noin 7 vrk. kuluttua asennuksesta).

Eristysmateriaalien kiinnitys

Levitä **Ultramastic III**-liima hammastetulla laastikammalla tai -kauhalla. Liima voidaan levittää pistemäisesti tai kauttaaltaan.

Paina asennettava materiaali voimakkaasti alustaan liiman avoimen ajan kuluessa.

SAUMAUUS JA TIIVISTYS

Saumaus voidaan suorittaa sauman leveydestä riippuen joko **Keracolor FF-**, **Keracolor GG-** tai **Ultracolor Plus**-saumaustaasteilla (katso värikartta).

Vaadittaessa kemikaalienkestävyyttä tulee käyttää kaksikomponenttista, haponkestävää **Kerapoxy**-epoksi-saumausmassaa.

Liikuntasauvoissa tulee käyttää tarkoitukseen soveltuvia yksikomponenttisiä **Mapesil AC-** tai **Mapesil LM-** silikonimassoja tai yksikomponenttista **Mapesil AC4-**akryylimassaa.

Kaikissa em. tapauksissa tulee sauman leveys mitoittaa käytettävän massan ja vaaditun joustavuusasteen mukaan.

KÄYTTÖÖNOTTO

Laatoitukset ja lattiat voidaan ottaa käyttöön noin 7 vrk. kuluttua riippuen alustan imukyvyistä ja asennuspai-kan lämpötilasta ja kosteudesta.

Puhdistus

Ultramastic III-liima voidaan poistaa laatoituksesta tuoreeltaan määrällä sienellä.

TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

Yhdenmukainen:

– EN 12004 luokassa D2TE

TUOTEKUVAUS

Koostumus: paksu tahna

Väri: valkoinen

Tiheys (g/cm³): 1,65

pH: 9,0

Kuiva-ainepitoisuus (%): 83

Brookfield-viskositeetti (mPa·s): 600

TEKNISET OMINAISUUDET

Asennuslämpötila: +5°C ... +35°C

Avoin aika (EN 1346): > 30 min.

Korjausaika: 40-45 min.

Odotusaika ennen saamausta: 12-24 h

Käyttöönotto: noin 7 vrk. kuluttua riippuen alustan imukyvästä ja asennuspaikan lämpötilasta ja kosteudesta

LOPULLINEN SUORITUSKYKY

a) Tartuntavetolujuus EN 1324 (N/mm²):
– alkutartunta > 3
– lämpörasitus > 4
– vesiupotus > 0,5
– korotettu lämpötila > 2

b) UEAtc-direktiivi (N/mm²):
– 28 vrk; +23°C – 50% R.H.: 3,2

Kosteuden kestävyys: erinomainen

Vanhenemisen kestävyys: erinomainen

Liuttimien ja öljyjen kestävyys: kohtuullinen

Happojen ja alkalien kestävyys: kohtuullinen

Lämpötilojen kestävyys: -20°C ... +90°C

Muodonmuutoksen kestävyys: erittäin suuri muodonmuutoksen kestävyys

Ultramastic III



Kädet ja työkalut pestään vedellä liiman ollessa tuoretta.

Kuivunut liima voidaan poistaa bensiinillä, asetonilla, mineraalitäpätillä, **Pulicol 2000**-liimanpoistoaineella tai mekaanisesti.

MENEKKI

Keraamisten laattojen kiinnitys

Mosaiikit:	noin 1,5 kg/m ² (laastikampa No 4)
15x15 cm laatat rappausalustalla:	noin 2,5 kg/m ² (laastikampa No 5)
15x15 cm laatat levyalustalla:	noin 1,8 kg/m ² (laastikampa No 4)
15x15 cm laatat tasaisella alustalla:	noin 1,8 kg/m ² (laastikampa No 4)
Lattialaatat 15x15 cm 20x20 cm:	noin 3,5-4 kg/m ² (laastikampa No 5 tai 6)

Eristyslevyjen kiinnitys

Solumuovin pistekiinnitys:	noin 0,5-0,8 kg/m ²
Kevytbetoniharkot jne.:	noin 1,5 kg/m ²
Täydellinen kiinnitys karkealle alustalle:	noin 2,5 kg/m ²

PAKKAUS

Ultramastic III on saatavana 18 kg, 12 kg, 5 kg muovikämpäreissä ja 1 kg muovipurkissa 12 kpl/ltk.

VARASTOINTI

24 kk avaamattomassa alkuperäispakkauksessa. Suojeltava jäätymiseltä.

KÄYTTÖTURVALLISUUS VALMISTELUSSA JA ASENNUKSESSA

Ultramastic III ei ole vaarallinen voimassaolevien säännösten mukaisesti koskien tuotteen koostumusta. Suosittelemme tuotetta käsiteltäessä käyttämään suojakäsineitä ja silmäsuojaimia sekä huolehtimaan työskentelytilan hyvästä tuuletuksesta. Lisätietoja tuotteen turvallisesta käytöstä on käyttöturvallisuustiedotteen uusimmassa versiossa.

TUOTE VAIN AMMATTIKÄYTTÖÖN.

HUOMIOITAVAA

Tuotteen tekniset tiedot ja suositukset pohjautuvat parhaaseen tietoomme ja kokemukseemme kyseisestä tuotteesta. Kaikissa tapauksissa täytyy muistaa, että edellä mainittu informaatio perustuu kokemuksiin tuotteen käytöstä oikeassa käyttötarkoituksessa. Tämän vuoksi jokainen joka käyttää kyseistä tuotetta, täytyy varmistaa tuotteen soveltuvuus käyttökohteeseen. Kaikissa tapauksissa käyttäjä yksin on vastuussa seurauksista käytettäessä tätä tuotetta vastoin tuoteohjetta.

Viitaten voimassa olevaan tekniseen tuote-esitteeseen, joka on saatavilla osoitteesta www.mapei.fi

Kaikki tuotteeseen liittyvät referenssit ovat saatavissa pyydettäessä sekä osoitteista www.mapei.fi ja www.mapei.com



RAKENTAA TULEVAISUUTTA