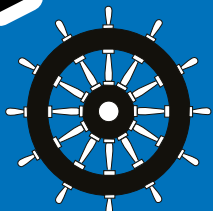




Ultrabond Eco PU 2K



0474

2-komponentti, liuotivapaa, korkealuokkainen polyuretaaniliima keraamisille laatoille ja kivilaatoille. Erittäin alhaiset haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) päästöt.



EN 12004 -STANDARDIN MUKAINEN LUOKITTELU

Ultrabond Eco PU 2K on R2T-luokan reaktiivinen (R) parannettu (2) valumaton (T) liima.

Ultrabond Eco PU 2K -liiman yhdenmukaisuus on vahvistettu TT-sertifikaateissa nro 15/10709-1380 ja 15/10709-1380-S, jotka on myöntänyt LGA Technological Center S.A., Bellaterra, Barcelona (Espanja).

KÄYTTÖKOhteet

Keraamisten laattojen, kivilaattojen ja mosaiikkien laatoittamiseen seinä- ja lattia-alustoille kuten massapinnoitteet, tasoitepinnat, betoni, sementtikuilevyt, kipsi, kipsilevyt, pinnoitetut kipsilevyt jne. ja erityisesti vaikeille alustoille, kuten metalli, PVC, polyesteri jne. sisä- ja ulkotiloissa.

Käyttöesimerkkejä

- Suihkutilojen ja peltielementtikylpyhuoneiden laatoitus keraamisilla laatoilla, kivilaatoilla tai mosaiikeilla.
- Keraamisten laattojen, luonnonkiven tai mosaiikin kiinnittäminen hissien lattialle.
- Keittiötasojen ja puisten työtasojen laatoittaminen keraamisilla laatoilla tai mosaiikeilla.
- Ulkoparvekkeiden ja -terassien, käveltävien tasakattojen sekä kupolikattojen laatoittaminen keraamisilla laatoilla, kivilaatoilla tai mosaiikeilla.
- Agglomeraatti- ja luonnonkivilaatoilla laatoittaminen. Myös alustoille, jotka altistuvat suurille liikkeille ja mittojen vaihteluille joutuessaan veden kanssa kosketuksiin (luokka C MAPEIn sisäisten standardien mukaisesti, kuten Green Alpine).

- Keraamisten laattojen ja kivilaattojen laatoittaminen alustoille, jotka ovat alttiina voimakkaalle värinälle tai muodonmuutoksille.

TEKNISET OMINAISUUDET

Ultrabond Eco PU 2K on 2-komponentti, liuotinvapaa, ei-vettä-sisältävä, joustava ja vedenpitävä liima, jonka haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) päästöt ovat erittäin alhaiset (EMICODE EC1 Plus). Tuote koostuu polyuretaanikomponentista (komponentti A) ja erikois-katalyytistä (komponentti B). Kun komponentit sekoitetaan yhteen, saadaan pasta, jolla on seuraavat ominaisuudet:

- helppo työstettävyys;
- erinomainen kestävyys ja vanhenemisen kesto;
- täydellinen tartunta tavanomaisesti käytettyihin alustoihin;
- kemiallisessa reaktiossa kovettuminen kutistumatta muodostaen kovan ja vahvan sidoksen;
- erinomainen elastisuus;
- voidaan levittää pystysuorille pinnoille ilman liiman painumista ja laattojen (mukaan lukien suuret ja raskaat laatat) valumista;
- soveltuu käyttäjille, jotka ovat allergisia epoksille ja epoksi-polyuretaanituotteille.

Tuotteen valumisen kestävyys on standardin EN 12004 mukainen.

SUOSITUKSET

- Älä käytä kosteilla alustoilla tai alustoilla, jotka voivat altistua kapillaarisesti nousevalle kosteudelle.
- Sekoitusvirheiden estämiseksi tuote on annosteltava. Älä käytä tuotteen osittaisia määriä äläkä arvaa sekoitettavia määriä: komponenttien sekoitussuhteen

TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)		
Noudattaa standardia:		– Euronorm EN 12004 (R2T) – ISO 13007-1 (R2T)
TUOTEKUVAUS		
	komponentti A	komponentti B
Olomuoto:	hyytelömäinen (tikstrooppinen) pasta	neste
Väri:	harmaa/valkoinen	tumma
Tiheys (g/cm³):	1,6	1,2
Kuiva-ainepitoisuus (%):	100	100
Brookfield-viskositeetti (mPa·s):	6 000 000 (sekoitusterä F – 1 r/min)	150 (sekoitusterä 1 – 100 r/min)
EMICODE:	EC1 Plus - erittäin vähäiset päästöt	
KÄYTTÖTIEDOT (+23 °C / 50 % RH)		
Sekoitussuhde painosta:	88/12	
Seoksen olomuoto:	tikstrooppinen (hyytelömäinen) pasta	
Seoksen tiheys (g/cm³):	1,5	
Brookfield-viskositeetti (mPa·s):	2 500 000 (sekoitusterä F - 1 r/min)	
Käyttöaika astiassa:	30 - 40 minuuttia	
Asennuslämpötila:	+5...+30 °C	
Avoin aika (EN 1346:n mukaan):	20 minuuttia	
Korjausaika:	70 minuuttia	
Kuivumisaika: – alkaa: – päättyy:	4,5 tunnin kuluttua 7 tunnin kuluttua	
Kevyen kävelyliikenteen kestävä:	12 tunnin kuluttua	
Lopullinen käyttöönotto:	7 vuorokauden kuluttua	
LOPULLISET ARVOT		
Tartunta standardin EN 12003 mukaan (N/mm²): – alkutartunta: – tartunta vesiupotuksen jälkeen: – tartunta lämpörasituksen jälkeen:	> 2 > 2 > 2	
Ikääntymisen kestävyys:	korkea	
Liutainaineiden ja öljyn kestävyys:	hyvä	
Happojen ja alkalien kestävyys:	hyvä	
Käyttölämpötila:	-40...+100 °C	
Muodonmuutoksen kestävyys:	hyvä	
SERTIFIKAATIT JA LUOKITTELU		
Ris. IMO 61 (67) FTCP - liit. 1, osat 2 ja 5:	ei paloa ylläpitävä	

muuttaminen voi aiheuttaa tuotteen epätäydellisen kovettumisen.

- Komponentit on sekoitettava +5...+30 °C:een lämpötilassa.
- Ota yhteyttä MAPEIn tekniseen tukeen ennen kuin käytät tuotetta pinnoilla, jotka ovat jatkuvasti vesikosketuksessa.
- Älä käytä **Ultrabond Eco PU 2K** -liimaa läpikuultavan lasimateriaalin kiinnittämiseen.

TYÖTAPAOHJEET

Alustan valmistelu

Alustan pitää olla kuiva, hyvin kovettunut ja mekaanisesti luja eikä siinä saa olla irrallista ainesta, rasvaa, öljyä, maalia, vahaa, liimaa tms. Sementtipohjaiset alustat eivät saa kutistua laattojen kiinnittämisen jälkeen. Ennen laatoitusta pohjan on hyvällä säällä saatava kuivua vähintään viikon ajan jokaista 1 cm:n paksuista kerrosta kohden, ja sementtipohjaisten massalattioiden on saatava kuivua vähintään 28 vuorokauden ajan, ellei niissä ole käytetty erityisiä valmiiksi sekoitettuja MAPEI-tasoitteiden sideaineita, kuten **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** tai **Topcem Pronto**.

Metallialustat on hiekkapuhallettava kaikkien ruostejäätämien poistamiseksi. Kipsi- ja anhydriittialustat on suositeltavaa lujittaa primerillä **Primer EP** tai **Primer MF**:llä.

Seoksen valmistaminen

Ultrabond Eco PU 2K toimitetaan kahdessa esiannostellussa astiassa:

- komponentti A: harmaa tai valkoinen, 88 painoprosenttia;
 - komponentti B: tumma, 12 painoprosenttia.
- Hartsin (komponentti A) ja katalyytin (komponentti B) sekoitussuhdetta on ehdottomasti noudatettava; sen muuttaminen voi vaikuttaa tuotteen kovettumisprosessiin. Kaada katalyytti (komponentti B) komponentin A astiaan ja sekoita vispilällä pienellä nopeudella, jolloin muodostuu sileä, tasaisen harmaa tai valkoinen pasta. Sekoitus on paras tehdä hitaalla sähkösekoittimella, jotta pasta sekoittuu täydellisesti ilman ylikuumentumista, joka lyhentää työstettävyyss aikaa. Levitä liima noin 30–40 minuutin kuluessa sekoittamisesta.

Seoksen levittäminen

Levitä tasainen kerros **Ultrabond Eco PU 2K** -liimaa alustalle hammaslastalla. Käytä lastaa, jolla laatoille saadaan vähintään 65–70 % tartuntapinta (katso kohtaa ”Menekki”). Kun laatoitat ulkotiloissa sijaitseville pinnoille, varmista, että laattojen takapinta on täysin liiman peitossa. Kun liimaa käytetään sekä pinnan vesieristykseen että laatoitukseen, kuten puisten keittiötasojen laatoituksessa, levitä tasainen, noin 1 mm:n paksuinen **Ultrabond Eco PU 2K** -kerros sileällä lastalla pinnan vesieristystä varten. Kun ensimmäinen kerros on kovettunut (24 tunnin kuluessa), levitä sen jälkeen toinen **Ultrabond Eco PU 2K** -kerros hammaslastalla, .

Laatoittaminen

Laattojen on oltava kuivia.

Paina laatat hyvin kiinni alustaansa varmistaaksesi kiinnitys liimapintaan ja että liimaa on myös laattojen takapinnassa. Jos märkä **Ultrabond Eco PU 2K** -kerros toimii myös vesieristekerroksena, varmista, että laattojen takapinnassa olevat tartuntaurat eivät ulotu kokonaan liimakerroksen läpi.

Kun **Ultrabond Eco PU 2K** -liimalla laatoitetaan muodonmuutoksille altistuvia alustoja, yli 5x5 cm:n kokoisille laatoille on laatoitettaessa jätettävä normaalia leveämmät saumat.

Normaali olosuhteissa (lämpötila ja kosteus)

Ultrabond Eco PU 2K -liiman avoin aika on noin 20 minuuttia. Laattoja voidaan asetella vielä enintään 70 minuutin kuluttua liimauksesta.

Liiman kuivumisaika riippuu ympäristön lämpötilasta (katso seuraava taulukko).

Ultrabond Eco PU 2K -liiman kovettumisaika ympäröivän lämpötilan mukaan:

Lämpötila °C	30	25	20	15	10
Aika (tuntia)	2	4	5	7	10

SAUMAAMINEN

Saunaa 12 tunnin kuluttua käyttämällä sopivaa sementti- tai epoksihajaista MAPEI-saumalaastia, joita on laaja sävyvalikoima. Saunaa liikuntasauamat tarkoitukseen soveltuvalla MAPEI-saumamassalla.

KUIVUMINEN JALANKULKUA KESTÄVÄKSI

Lattiat kuivuvat jalankulkua kestäviksi noin 12 tunnissa.

KÄYTTÖVALMIUS

Pinnat ovat käyttövalmiita 7 vuorokauden kuluttua.

Puhdistaminen

Kovettumaton Ultrabond Eco PU 2K -liima on helppo poistaa työkaluista, sangoista ja vaatteista alkoholia käyttäen. Kovettumisen jälkeen **Ultrabond Eco PU 2K** täytyy poistaa **Pulicol 2000**:lla tai mekaanisin keinoin.

MENEKKI

Keraamisten laattojen ja kivilaattojen laatoittaminen:

- mosaiikit ja pienikokoiset laatat (lasta nro 4): 2,5 kg/m²;
- normaalikokoiset laatat (lasta nro 5): 3,5 kg/m²;
- suuret laatat, marmori ja kivi (liiman levitys sekä alustaan että laatan takapintaan): 5 kg/m².

PAKKAUS

Ultrabond Eco PU 2K toimitetaan kahdessa metalliastiassa:

- 10 kg:n pakkaukset (8,8 kg komponentti A:ta + 1,2 kg komponentti B:tä).
- 5 kg:n pakkaukset (4,4 kg komponentti A:ta + 0,6 kg komponentti B:tä).

VARASTOINTI

Ultrabond Eco PU 2K säilyy normaaliolosuhteissa vähintään 12 kuukautta valmistuspäivämäärästä avaamattomana alkuperäispakkauksessa. Kylmässä

Ultrabond Eco PU 2K



lämpötilassa (alle +10 °C) tapahtuvan kiteytymisen estämiseksi komponenttia B (katalyytti) on säilytettävä lämpimässä tilassa. Jos katalyytti kiteytyy, sitä on lämmitettävä ennen käyttöä.

VALMISTETTA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

Ohjeet tuotteen turvalliselle käytölle löytyvät käyttöturvatiedotteen uusimmasta versiosta osoitteesta www.mapei.fi

AMMATTIKÄYTTÖÖN.

HUOMIOITAVAA

Tuotteen tekniset tiedot ja suositukset pohjautuvat parhaaseen tietoomme ja kokemukseemme kyseisestä tuotteesta. Kaikissa tapauksissa täytyy muistaa edellä mainittu informaatio perustuu kokemukseen 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 tuoteohjeita. Kaikki toimitukset Mapeilta ovat tehty myynti- ja toimitusehtojen mukaan ja nämä ehdot on hyväksytty tilausta tehtäessä.

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

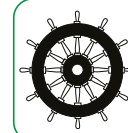
OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Tämän teknisen tuote-esitteen sisältö on voitu kopioida johonkin projektiin liittyvään dokumenttiin, mutta dokumentti ei saa lisätä tai muuttaa MAPEIn tuotteen asennushetkellä voimassa olevassa tuote-esitteessä mainittuja asennusohjeita ja vaatimuksia.

Saadaksesi viimeisimmän tuote-esitteen, vieraile kotisivuillamme

www.mapei.fi

KAIKKI TUOTE-ESITTEEN SANAMUOTOIHIN TAI VAATIMUKSIIN TEHDYT MUUTOKSET JOHTAVAT MAPEIN VASTUIDEN RAUKEAMISEEN.



Tämä symboli on vaatimustenmukaisuusmerkintä, joka osoittaa, että tuote soveltuu **laivavarusedirektiivin (MED) 96/98/EY** ja sen myöhempien muutosten mukaisiin laivavarusteisiin. Tämän merkinnän omaavien tuotteisiin MAPEilla on lupa liittää Yhdysvaltojen rannikkovartioston hyväksyntänumero 27 helmikuuta 2004 solmitun "Euroopan yhteisön ja Amerikan Yhdysvaltojen välisen laivavarusteita koskevien vaatimustenmukaisuustodistusten vastavuoroista tunnustamista koskevan sopimuksen" mukaisesti.



Tätä symbolia käytetään tunnistamaan matalan emission (VOC) omaavat MAPEI-tuotteet, jotka on sertifioitu kansainvälisen lattia-asennustuotteiden emissiotarkastusjärjestön GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegwerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) toimesta.

Kaikki tuotteeseen liittyvät lisätiedot ovat saatavissa pyydettyäessä sekä osoitteesta www.mapei.fi



BUILDING THE FUTURE