



Ultra
Technology™

Ultralite



S1

Yksikomponenttinen, laastikammalla helposti levitettävä erittäin riittoisa sementtipohjainen, alustan muodonmuutoksia kestävä, valumaton, pidennetyn avoimen ajan ja erinomaisen laatan taustan kostutuskyvyn omaava, LowDust-teknologiaan perustuva, vähäpäästöinen kevyt kiinnityslaasti keraa-misille laatoille, luonnonkiville ja ohuille porcellanato-laatoille

LUOKITUS EN 12004 MUKAISESTI

Ultralite S1 on sementtipohjainen (C), parannetuilla ominaisuuksilla (2), valumaton (T), pidennetyn avoimen ajan omaava (E), muodonmuutoksia kestävä (S1) kiinnityslaasti luokassa C2TES1.

Ultralite S1 - tuotteen yhdenmukaisuus on ilmoitettu **ITT-**sertifikaattien **no 25080237/Gi (TUM)** ja **no 25110057/AG (TUM)** mukaisesti, jotka ovat Münchenin Teknisen yliopiston laboratorion Saksassa myöntämät.

KÄYTTÖKOhteet

- Kaikentyyppisten ja -kokoisten keraamisten laattojen (kerran- ja kahdestipoltetut, porcellanato, klinkkeri, terrakotta jne.) kiinnittämiseen epätasaisille alustoille sisä- ja ulkotiloissa ilman edeltävää tasoittamista.
- Kaikentyyppisten mosaiikkien kiinnittämiseen sisällä ja ulkona ja myös uima-altaissa.
- Luonnonkivien kiinnittämiseen sisä- ja ulkotiloissa edellyttäen että ne ovat muotovakaat ja kosteutta kestävät.
- Ohuiden porcellanato-laattojen kiinnittämiseen seiniin ja lattioihin sekä julkisivuihin.

Käyttösovelluksia

- Keraamisten (kerran- ja kahdestipoltetut, porcellanato, klinkkeri jne.) ja kivilaattojen (edellyttäen että ovat muotovakaat kosteassa ympäristössä) ja ohuiden porcellanato-laattojen kiinnittämiseen tavanomaisille alustoille kuten:
 - sementtipohjaiset- ja anhydriittivalut (soveltuvan pohjustuskäsittelyn jälkeen);
 - lattialämmitysalustat;
 - sementti- tai kalkkisementtipohjaiset rappaukset;
 - kipsipohjaiset tasoitukset (soveltuvan pohjustuskäsittelyn jälkeen);
 - kipsikartonkilevy ja kuitusementtilevy;

– vedeneristeet **Mapelastic**, **Mapelastic Smart** ja **Mapegum WPS**.

- Keraamisten laattojen ja luonnonkivien kiinnittämiseen vanhoille alustoille (luonnonkivi, marmori jne.).
- Kiinnittämiseen vesivannerialustalle, puupohjaisille alustoille ja vanhoille vakaille puulattioille.
- Keraamisten ja luonnonkivilaattojen kiinnittämiseen parvekkeilla, terasseilla ja katukäytävillä jotka altistuvat suoralle auringonpaisteelle ja lämpötilanvaihteluille.
- Kiinnittämiseen betonielementtisiin ja betonialustoihin.
- Asentamiseen asunnoissa ja huonosti tuuletetuissa tiloissa joissa pölypäästöt tulee minimoida säkkien käsittelyn ja laastin sekoittamisen aikana.

TEKNISEt OMINAISUUdet

Ultralite S1 on harmaa jauhe, joka koostuu sementistä, lajitellusta runkoaineesta, runsaasta määrästä synteettisiä hartseja ja keventäviä, kierrätettyjä, mikronoituja kvartsipalloja MAPEIn T&K-laboratorion kehittämän kaavan mukaisesti panostuksena kestävään kehitykseen rakennusteollisuudessa.

Tälle tuotteelle ominainen, innovatiivinen **Low Dust**-teknologia vähentää huomattavassa määrin sekoittamisen aikana syntyviä pölypäästöjä verrattuna MAPEIn tavanomaisiin sementtipohjaisiin kiinnityslaasteihin helpottaen asentajan työtä ja parantaen työturvallisuutta.

Ultralite S1-tuotteen valmistuksessa käytetyn teknologian ansiosta tuotteella on alhainen tilavuuspaino, jolla on kaksi ensisijaista etua:

- 1) **Ultralite S1**-säkin tilavuus on sama kuin MAPEIn tavanomaisen sementtipohjaisen kiinnityslaastisäkin (25 kg) mutta painaa vähemmän (15 kg). Käsittely helpottuu ja kuljetuskustannukset pienenevät;
- 2) parempi riittoisuus. Noin 60 % parempi riittoisuus kuin MAPEIn tavanomaisella sementtipohjaisella kiinnityslaastilla.

Ultralite S1



Ultralite S1-laastin levitys seinälle hammastetulla laastikammalla



Laastin levitys laatan taustaan



Isokokoisten laattojen kiinnitys seinään

Ultralite S1-massa on matalaviskoosinen jonka ansiosta se on helppo ja nopea työstää. Valumattomalla **Ultralite S1**-kiinnityslaastilla voidaan laatoittaa seiniä isoilla laatoilla niiden liukumatta. Laatan taustan erinomaisen kostutuskykynsä ja valumattomuutensa ansiosta **Ultralite S1** soveltuu hyvin ohuiden porcellanato-laattojen kiinnittämiseen.

Ultralite S1-laastin ja kaksoisliimausmenetelmän käyttö tasaisilla alustoilla varmistaa ettei kiinnityslaastikerrokseen jää onkaloita jotka voisivat aiheuttaa laatan murtumisen sen altistuessa kuormitukselle. Laastin valumattomuuden ansiosta se soveltuu erityisen hyvin pystypintojen helppoon ja turvalliseen laatoitukseen.

Veden kanssa sekoitettuna **Ultralite S1** muodostaa laastin seuraavilla ominaisuuksilla:

- erinomainen kestävyys laatoitusalueen muodonmuutoksille;
- erinomainen leviävyys laatan taustaan;
- erinomainen tartunta kaikkiin yleisesti käytettyihin rakennusmateriaaleihin;
- erityisen pitkä avoin- ja korjausaika helpottavat asennustyötä.

SUOSITUKSIA

Ultralite S1 -laastia ei suositella seuraavissa tapauksissa:

- metalli-, kumi-, PVC-, tai linoleumialustoille;
- marmori- ja luonnonkiville jotka altistuvat härmeilylle tai värjäytymisille;
- luonnonkiville ja agglomeraateille joille kosteus aiheuttaa muodonmuutoksia;
- vaadittaessa kohteen nopeaa käyttöönottoa.

Ultralite S1-kiinnityslaastilla ei tule kiinnittää vahvikeverkolla varustettuja ohuita porcellanato-laattoja kooltaan yli 5000 cm² sisäpinoille ja lattialämmitysalustoille. Käytä ”S2” muodonmuutoskestävyysluokan omaavaa kiinnityslaastia kuten **Ultralite S2**, **Ultralite S2 Quick**, **Kerabond T** + **Isolastic**-lisäaine tai **Elastorapid**.

Kiinnitettäessä ohuita porcellanato-laattoja julkisivuihin kts. MAPEI:n tekninen käsikirja ”Systems for the installation of thin porcelain tiles” tai ota yhteyttä MAPEI:n tekniseen neuvontaan. Sitoutumassa olevaan tuotteeseen ei saa lisätä vettä.

KÄYTTÖSOVELLUS

Alustan valmistelu

Alustan tulee olla riittävän kuiva ja mekaanisesti luja, ehjä, puhdas, hiekottomaton, eikä siinä saa esiintyä öljyä, rasvaa tai maalia. Betonialustat eivät saa altistua kutistumiselle laatoituksen jälkeen. Rappauksen tulee olla vähintään 1 viikko vanha / paksuussenttimetri ja pintavalu kuivunut väh. 28 vrk. Kuivatusaikoja voidaan lyhentää merkittävästi tekemällä alustat **Mapecem**-, **Mapecem Pronto**-, **Topcem**- tai **Topcem Pronto**-valuina.

Auringonpaisteen kuumentamat alustat kostutetaan puhtaalla vedellä. Kipsi- ja anhydriittialustat tulee olla täysin kuivat ja pölyttömät, puhtaat ja riittävän lujat ajateltua loppukäyttöä silmälläpitäen. Alustat tulee ehdottomasti pohjustaa **Primer G**:llä tai **Eco Prim T**:llä. Märkätiloissa pohjustus tehdään **Primer S**:llä.

Alustat jotka laatoitetaan ohuilla porcellanato-laatoilla tulee olla täysin tasaiset. Tasoitaa alusta tarvittaessa MAPEI-valikoiman itsesilivävällä tasoitteella.

Laastin sekoitus

Ultralite S1-jauhe sekoitetaan puhtaaseen veteen kunnes muodostuu tasainen, paakuton massa. Anna massan levätä noin 5 min,

uudelleensekoita ja massa on käyttövalmis. Sekoitusveden määrä on noin 8,0-8,3 litraa per 15 kg säkki **Ultralite S1** harmaa, ja 7,8-8,1 litraa per 15 kg säkki **Ultralite S1** valkoinen. Ohjeen mukaisesti sekoitetun massan käyttöaika on noin 8 h.

Laastin levitys

Ultralite S1-laasti levitetään alustaan hammastetulla laastikammalla. Käytä laastikampaa jonka hammastus varmistaa kiinnityslaastin täydellisen peittävyys laatan taustassa.

Jotta varmistetaan kunnollinen tartunta, tulee **Ultralite S1**-laastia ensin levittää alustaan ohut kerros laastikamman sileällä reunalla, jonka jälkeen välittömästi levitetään laastikamman hammastetulla reunalla, laatan tyyppi ja koko huomioiden, riittävä määrä laastia. Ulkolaatoituksessa, kun laatan koko ylittää 900 cm² ja lattian altistuessa suurelle kuormitukselle tulee laatoituksessa käyttää kaksoisliimausmenetelmää varmistamaan kiinnityslaastin täydellinen peittävyys. Asennettaessa ohuita porcellanato-laattoja lattiaan on suositeltavaa käyttää hammastettua laastikampaa sekä levittää kiinnityslaastia myös laatan taustaan ehkäisemään onkaloiden muodostumisen ja siten välttämään laatan murtuminen käyttöönoton jälkeen.

Laattojen asennus

Laattojen kastelu ennen asennusta ei ole tarpeen. Vain taustaltaan pölyiset laatat on suositeltavaa käyttää pikaisesti puhtaassa vedessä. Varmista että laatat ovat kuivat ennen niiden kiinnittämistä.

Laatat painetaan lujasti alustaan jotta varmistutaan laastin hyvästä tartunnasta.

Ultralite S1-laastin avoin aika on normaaleissa lämpötila- ja kosteusolosuhteissa vähintään 30 minuuttia. Epäedulliset olosuhteet (suora auringonpaiste, tuuli, korkea lämpötila) tai erittäin imukykyinen alusta voivat lyhentää avoimen ajan vain muutamaan minuuttiin. Tulee säännöllisesti varmistua ettei laasti ole nahkottunut. Nahkottunut laasti pitää kammata auki uudestaan. Nahkottunutta laastia ei pidä kastella koska vesi ei liota nahkaa vaan vaikeuttaa laatan kiinnittymistä.

Laattojen asennon korjaus tulee tehdä 45 minuutin kuluessa asentamisesta.

Ultralite S1-laatoitus tulee suojata vedeltä ja sateelta vähintään 24 h ajan, eikä sitä saa altistaa pakkaselle tai suoralle auringonpaisteelle vähintään 5-7 vuorokautteen.

Saumaus ja tiivistys

Seinät voi saumata 4-8 h kuluttua, ja imukykyiset lattiat voi saumata 24 h kuluttua tarkoitukseen soveltuvalla eri väreissä saatavilla MAPEI:n sementti- tai epoksi pohjaisilla sauma-aineilla.

Liikuntasaumoissa tulee käyttää tarkoitukseen soveltuvaa MAPEI-massaa.

KEVYEN KÄVELYLIIKENTEN KESTÄVÄ

Lattia kestää imukykyisillä alustoilla kevyttä kävelyliikennettä noin 24 h kuluttua.

KÄYTTÖÖNOTTO

Laattapintojen lopullinen käyttöönotto noin 14 vrk. kuluttua.

Puhdistus

Välineet ja astiat puhdistetaan vedellä

Ultralite S1-laastin ollessa tuoretta. Poista laastipurseet laatoituksesta kostealla rievulla ennen laastin kovettumista.

TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

Yhdenmukainen:

- EN 12004 luokassa C2TE S1
- ISO 13007-1 luokassa C2TE S1

TUOTEKUVAUS

Koostumus:	jauhe
Väri:	valkoinen tai harmaa
Tiheys (kg/m ³):	870
Kuiva-ainepitoisuus (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - erittäin vähäpäästöinen

KÄYTTÖSOVELLUS (+23°C ja 50% R.H.)

Sekoitusuhde:	100 paino-osaa harmaata Ultralite S1 -jauhetta ja 53-55 paino-osaa vettä 100 paino-osaa valkoista Ultralite S1 -jauhetta ja 52-54 paino-osaa vettä
Koostumus:	kuohkea massa
Tiheys (kg/m ³):	1200
Seoksen pH:	> 12
Käyttöaika astiassa:	> 8 h
Asennuslämpötila:	+5°C - +40°C
Avoin aika (EN 1346):	> 30 min.
Korjausaika:	45 min.
Seinäsaumaus:	4-8 h
Lattiasaumaus:	24 h imukykyisillä alustoilla
Kevyen kävelyliikenteen kestävä:	24 h imukykyisillä alustoilla
Lopullinen käyttöönotto:	14 vrk

LOPULLINEN SUORITUSKYKY

Tartuntavetolujuus EN 1348 (N/mm ²):	
– Alkutartunta (28 vrk):	2
– Lämpörasitus:	2
– Vesiupotus:	1,3
– Jäädytys/sulatus:	1,5
Alkalin kestävyys:	erinomainen
Öljyjen kestävyys:	erinomainen (pl. kasvisöljy)
Liuottimien kestävyys:	erinomainen
Käyttölämpötila:	-30°C..... +90°C
Muodonmuutoksenkestävyys EN 12004:	S1 (yli > 2,5 mm, < 5 mm)



Laastikampa
puolipyöreällä (9 mm)
hammastuksella



Laastin levitys laatan
taustaan

Ultralite S1



Ohuen porcellanato-
laatan kiinnitys lattiaan



Ohuen
porcellanato-laatan
kiinnityslaastikerroksen
tarkastus



PAKKAUS

Ultralite S1 toimitetaan kantokahvallisessa
15 kg paperisäkinä.

MENEKKI

0,8 kg/m²/mm-kerrospaksuus vastaten
1,5-2,5 kg/m².

VARASTOINTI

Ultralite S1 voidaan varastoida 12 kk
avaamattomassa alkuperäispakkauksessa
kuivassa tilassa.

Valmistettu EU Direktiivin EC/1907/2006
REACH, liite XVII, 47, mukaisesti.

KÄYTTÖTURVALLISUUS VALMISTELUSSA JA ASENNUKSESSA

Ohjeet tuotteen turvalliselle käytölle löytyvät
käyttöturvatiiedotteen uusimmasta versiosta
osoitteessa www.mapei.fi

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

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.**



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

**Kaikki lisätiedot ovat saatavissa
pyynnöstä ja sivustollamme
osoitteessa www.mapei.fi**



BUILDING THE FUTURE