

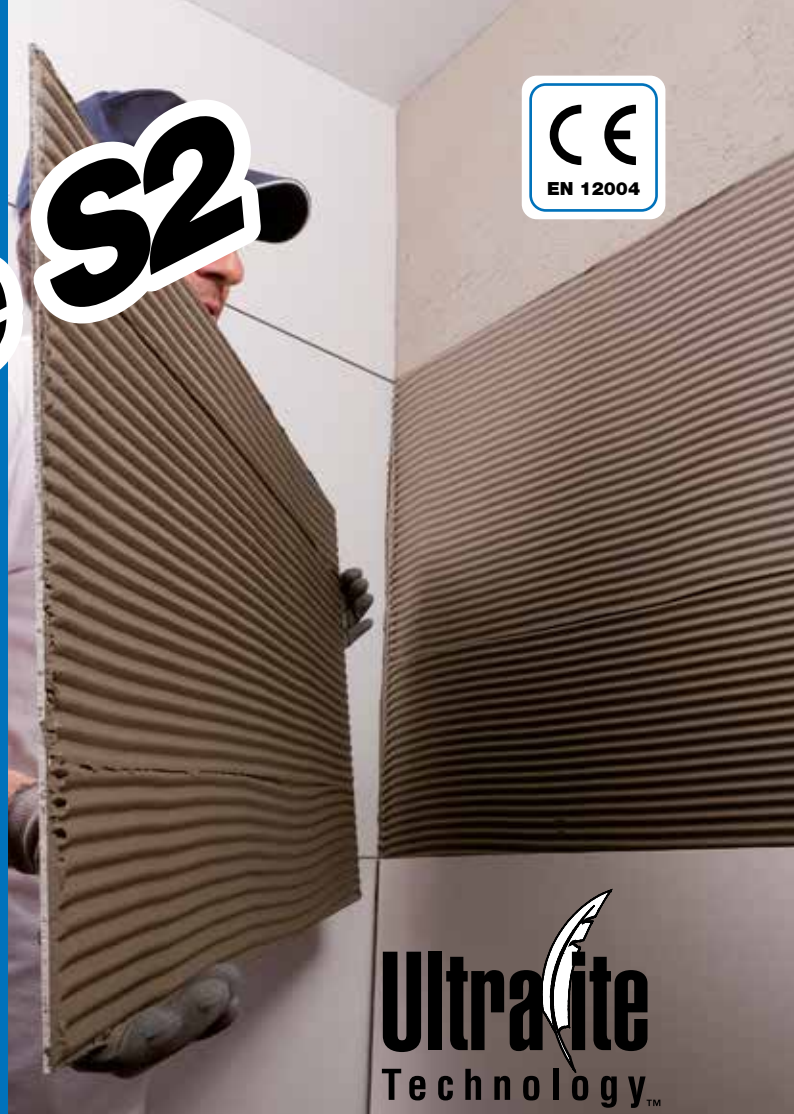


Ultralite



S2

Yksikomponenttinen, korkealuokkainen, erittäin riittoisa sementtipohjainen, alustan muodonmuutoksia kestävä, pidennetyn avoimen ajan omaava, helposti työstettävä, erittäin vähäpäästöinen, laatan taustan erinomaisen kostutuskyvyn omaava kevyt kiinnityslaasti keraamisille laatoille, kivimateriaaleille ja erityisesti ohuille porcellanatolaatoille



Ultralite
Technology™

LUOKITUS EN 12004 MUKAISESTI

Ultralite S2 on sementtipohjainen (C), parannetuilla ominaisuuksilla (2), pidennetyn avoimen ajan omaava (E), alustan muodonmuutoksia kestävä (S2) kiinnityslaasti luokassa C2E S2.

*Ultralite S2-tuotteen yhdenmukaisuus on ilmoitettu TT-sertifikaateissa **no 25110055/AG (TUM)** ja **no 25110056/AG (TUM)**, jotka ovat Münchenin Teknisen yliopiston laboratorion Saksassa myöntämät.*

KÄYTTÖKOhteet

- Kaikentyyppisten ja -kokoisten keraamisten laattojen (kerran- ja kahdestipoltetut, porcellanato, klinkkeri, terracotta jne.) kiinnittämiseen sisä- ja ulkotiloissa.
- Luonnonkivien kiinnittämiseen sisä- ja ulkotiloissa edellyttäen että ne ovat muotovakaat ja kosteutta kestävät.
- Kaiken tyyppisten ja kokoisten ohuiden porcellanatolaattojen kiinnittämiseen seiniin ja lattioihin sekä julkisivuihin.
- Kaikentyyppisten mosaiikkien kiinnittämiseen sisällä ja ulkona ja myös uima-altaissa.

Tuote on kehitetty erityisesti suurikokoisten lattialaattojen kiinnittämiseen suurille pinta-aloille käyttämättä kaksoiskiinnitysmenetelmää.

Laatan taustan erinomaisen kostutuskyvyn ansiosta tuote on erityisen sovelias kaiken tyyppisten ohuiden porcellanatolaattojen kiinnittämiseen (kaksoiskiinnitysmenetelmällä).

Käyttösovelluksia

- Keraamisten (kerran- ja kahdestipoltetut, porcellanato, klinkkeri jne.) ja muotovakaiden kivilaattojen ja ohuiden porcellanatolaattojen kiinnittämiseen tavanomaisille alustoille kuten:
 - sementtipohjaiset ”maakosteet” ja itsesiliävät alustat ja anhydriittialustat (soveltuvan pohjustuksen jälkeen);
 - lattialämmitysalustat;
 - sementti- tai kalkkisementtipohjaiset rappaukset;
 - kipsipohjaiset tasoitukset (soveltuvan pohjustuksen jälkeen);
 - kipsikartonkilevy ja kuitusementtilevy;
 - vedeneristeet **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapeguard WP 90**, **Mapeguard WP 140**, **Mapeguard WP 200** ja **Mapegum WPS**.
- Keraamisten laattojen ja luonnonkivien kiinnittämiseen vanhoille alustoille (luonnonkivi, marmori jne.).
- Kiinnittämiseen vesivanerilustalle, puupohjaisille alustoille ja vanhoille vakaille puulattioille.
- Keraamisten ja luonnonkivilaattojen kiinnittämiseen parvekkeille, terasseille ja katukäytävälle jotka altistuvat suoralle auringonpaisteelle ja lämpötilanvaihteluille.
- Kiinnittämiseen teräsbetonielementtiseiniin ja betonialustoihin.
- Ohuiden porcellanatolaattojen kiinnittämiseen.

TEKNISET OMINAISUUDET

Ultralite S2 on harmaa jauhe, joka koostuu sementistä, lajitellusta runkoaineesta, runsaasta määrästä synteettisiä hartseja ja keventävää, kierrätettyä mikronoitua kvartsia MAPEIn Tutkimuslaboratorion kehittämän kaavan mukaisesti panostuksena kestävään

Ultralite S2



Laastin levitys
julkisivulaatoituksessa



Laastin levitys
laatan taustaan

kehitykseen rakennusteollisuudessa.
Ultralite S2-tuotteen valmistuksessa käytetyn teknologian ansiosta tuotteella on alhainen tilavuuspaino, jolla on kaksi ensisijaista etua:

- 1) Samalla tilavuusmäärällä yksi 15 kg säkki **Ultralite S2** vastaa tilavuudeltaan yhtä normaalikokoista säkkiä (25 kg) MAPEIn tavanomaista sementtipohjaista kiinnityslaastia. Kuljetuskustannukset pienenevät ja käsittely helpottuu.
- 2) Parempi riittoisuus. Noin 80 % parempi riittoisuus kuin MAPEIn kaksikomponenttisilla, sementtipohjaisilla S2-kiinnityslaasteilla.

Ultralite S2-massa on matalaviskoosinen jonka ansiosta se on helppo ja nopea työstää. Tuotteelle ominainen laatan taustan erinomainen kostutuskyky tarkoittaa että kaksoiskiinnitysmenetelmä voidaan välttää kiinnitettäessä suuria laattoja sisätiloissa. Em. kostutuskyky tekee tuotteesta myös erityisen soveliaaksi kiinnitettäessä ohuita porcellanatolaattoja.

Ultralite S2-asennus kaksoiskiinnitysmenetelmää käyttäen varmistaa ettei kiinnityslaastikerrokseen jää tasaisilla alustoilla onkaloita jotka voisivat aiheuttaa laatan murtumisen käyttöönnoton jälkeen.

Veden kanssa sekoitettuna **Ultralite S2** muodostaa laastin seuraavilla ominaisuuksilla:

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

SUOSITUKSIA

Ultralite S2 -laastia ei tule käyttää seuraavissa tapauksissa:

- metalli-, kumi-, PVC-, ja linoleumialustoille;
- marmori- ja luonnonkiville jotka voivat hämmentää tai värjääntyä;
- luonnonkiville ja agglomeraateille joille kosteus voi aiheuttaa muodonmuutoksia;
- vaadittaessa kohteen nopeaa käyttöönottoa.

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. Seinätasoitusten tulee saada kuivua lämpimissä olosuhteissa vähintään 1 viikko / paksuussenttimetri ja sementtipohjaisten pintavalujen vähintään 28 vrk. Kuivumisaikoja voidaan lyhentää käyttämällä pintavalumassoissa **Mapecem**- ja **Topcem**-sideaineita tai käyttämällä kuivalaasteja kuten **Mapecem Pronto** ja **Topcem Pronto**. 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 Plus**:llä.

Alustat jotka laatoitetaan ohuilla porcellanatolaatoilla tulee olla täysin tasaiset. Tasoita alusta tarvittaessa MAPEI-valikoiman itsesiliävällä tasoitteella.

Laastin sekoitus

Ultralite S2-jauhe sekoitetaan puhtaaseen veteen kunnes muodostuu tasainen, paakuton massa. Anna massan levätä noin 5 min, uudelleensekoita ja massa on käyttövalmis. Sekoitusveden määrä on noin 5,4-5,7 litraa per 15 kg säkki. Ohjeen mukaisesti sekoitetun massan käyttöaika on noin 8 h.

Laastin levitys

Ultralite S2 -laasti levitetään alustaan hammastetulla laastikammalla. Käytä laastikampaa jonka hammastus varmistaa laatan taustan täyden peittävyuden. Jotta varmistetaan kunnollinen tartunta, tulee **Ultralite S2** -laastia ensin levittää alustaan ohut kerros laastikamman sileällä reunalla, jonka jälkeen välittömästi levitetään hammastetulla reunalla, laatan tyyppi ja koko huomioiden, toinen kerros **Ultralite S2**-laastia joka riittää peittämään laatan taustan. Kiinnitettäessä laattoja ulkotiloissa, kun laatan koko ylittää 900 cm², ja kun lattialaatoitus altistuu suurelle kuormitukselle tulee laatoituksessa käyttää kaksoiskiinnitysmenetelmää varmistamaan kiinnityslaastikerroksen täydellinen peittävyys.

Asennettaessa ohuita porcellanatolaattoja on suositeltavaa käyttää tarkoitukseen soveltuvaa hammastettua laastikampaa sekä levittää kiinnityslaastia myös laatan taustaan ehkäisemään onkaloiden muodostuminen ja siten välttämään laatan murtuminen käyttöönnoton jälkeen.

Laattojen asennus

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

Laatat painetaan lujasti alustaan jotta varmistutaan hyvästä tartunnasta.

Ultralite S2-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. Varmistu säännöllisesti ettei laasti ole nahkottunut vaan edelleen tuoretta. Nahkottunut laasti tulee kammata auki uudestaan. Nahkottunutta laastia ei pidä kastella koska vesi ei liota nahkaa vaan muodostaa kalvon joka vaikeuttaa laatan tartuntaa.

TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

Yhdenmukainen

– EN 12004 (C2E S2)
– ISO 13007-1 (C2E S2)

TUOTEKUVAUS

Koostumus:	jauhe
Väri:	harmaa
Tiheys (kg/m³):	850
Kuiva-ainepitoisuus (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - erittäin vähäpäästöinen

KÄYTTÖSOVELLUS (+23°C ja 50% R.H.)

Sekoitusuhde:	100 paino-osaa Ultralite S2 -jauhetta ja 36-38 paino-osaa vettä
Koostumus:	kuohkea massa
Tiheys (kg/m³):	1100
Seoksen pH:	> 12
Käyttöaika astiassa:	> 8 h
Asennuslämpötila:	+5°C..... +35°C
Avoin aika (EN 1346):	> 30 min.
Korjausaika:	45 min.
Seinäsaumaus:	4-8 h
Lattiasaumaus:	24 h imukykyisillä alustoilla
Kevyen kävelyliikenteen kestävä:	noin 24 h imukykyisillä alustoilla
Lopullinen käyttöönotto:	14 vrk

LOPULLINEN SUORITUSKYKY

Tartuntavetolujuus EN 1348 (N/mm²):	
– Alkutartunta (28 vrk):	2,5
– Lämpörasitus:	3,0
– Vesiupotus:	1,5
– Jäädytys/sulatus:	1,5
Alkalin kestävyys:	erinomainen
Öljyjen kestävyys:	erinomainen (pl. kasvisöljy)
Liuottimien kestävyys:	erinomainen
Käyttölämpötila:	-30°C..... +90°C
Muodonmuutoksenkestävyys EN 12004:	S2 (> 5 mm)



Ohuen
porcellanatolaatan
kiinnitys julkisivuun



Laastin peittävyuden
tarkastus
ulkolaatoituksessa

Ultralite S2



Laattojen asennon korjaus tulee tehdä 45 minuutin kuluessa asentamisesta. **Ultralite S2**-laatoitus tulee suojata vedeltä ja sateelta vähintään 24 tunnin ajan, eikä sitä saa altistaa pakkaselle tai suoralle auringonpaisteelle vähintään 5-7 vuorokauteen.

Saumaus ja tiivistys

Seinät voi saumata 4-8 tunnin kuluttua, ja imukykyiset lattiat voi saumata 24 tunnin kuluttua tarkoitukseen soveltuvalla eri väreissä saatavilla MAPEIn sementti- tai epoksipohjaisilla sauma-aineilla. Liikuntasauomoissa 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 puhdistetaan vedellä **Ultralite S2**-laastin ollessa tuoretta. Laatoitukset tulee puhdistaa kostealla rievulla ennen laastin kovettumista.

PAKKAUS

Ultralite S2 toimitetaan kantokahvalla varustetuissa 15 kg paperisäkeissä.

MENEKKI

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

VARASTOINTI

Ultralite S2 voidaan varastoida 12 kk avaamattomassa alkuperäispakkauksessa kuivassa tilassa.

KÄYTTÖTURVALLISUUS ESITÖISSÄ JA ASENNUKSESSA

Ohjeet tuotteen turvalliselle käytölle löytyvät käyttöturvatiedotteen 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 Verlegwerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) toimesta.

**Kaikki tuotteeseen liittyvät
referenssit ovat saatavissa
pyydettyäessä sekä
osoitteista www.mapei.fi**



RAKENTAA TULEVAISUUTTA