

ULTRALITE S2 FLEX QUICK

1-komponenttinen, korkealuokkainen, vähäpölyinen, alustan muodonmuutoksia kestävä, kevyt, erittäin riittoisa, nopeasti kovettuva ja hydratoituva, pidennetyn avoimen ajan omaava, sementtipohjainen kiinnityslaasti, joka perustuu Low Dust -teknologiaan. Helposti lastalla levittyvä ja laatan taustapinnan peittävä kiinnityslaasti keraamisille laatoille, mosaiikille ja kivilaatoille. Erinomainen suurikokoisten laattojen asentamiseen



EN 12004 MUKAINEN LUOKITUS

Ultralite S2 Flex Quick on luokan C2E S2 alustan muodonmuutoksia kestävä (S2), nopeasti kovettuva (F) sementtipohjainen (C) kiinnityslaasti, jolla on parannetut ominaisuudet (2) ja pidennetty avoin aika (E).

Ultralite S2 Flex Quick -tuotteen yhdenmukaisuus on ilmoitettu TT-sertifikaateissa nro 21/32302500 ja nro 21/32302501, jotka ovat APPLUS, LGAI Technological Center Bellaterra (Espanja) myöntämät.

KÄYTTÖKOhteet

- Laatoittaminen kaikentyyppisillä ja -kokoisilla keraamisilla laatoilla (kerran- ja kahdesti poltetut, porcellanato, klinkkeri, terracotta jne.).
- Laatoittaminen kivilaatoilla sisä- ja ulkotiloissa (kun laatat kohtalaisen epävakaat ja arat värjäytymiselle).
- Lattioiden, seinien ja julkisivujen laatoittaminen suurikokoisilla porcellanato-laatoilla, mukaanluettuna myös ohuet laatat.
- Kaikentyyppisten mosaiikkien laatoittaminen sisä- ja ulkotiloissa, myös uima-altaissa.
- Erinomaisen laatan taustapinnan peittokyvyn ansiosta soveltuu erityisen hyvin suurien lattialaattojen asentamiseen.

Käyttöesimerkkejä

- Keraamisten laattojen (kerran- ja kahdesti poltetut, porcellanato, klinkkeri), keraamisen- ja lasimosaiikin sekä kivilaattojen (marmori, graniitti jne.), jotka vaativat pikakiinnityslaastia, ja ohuiden ja suurikokoisten porcellanato-laattojen laatoittaminen seuraaville alustoille:
 - "Maakosteilla" massoilla sekä itsesiliävillä sementtipohjaisilla massoilla valetut alustat ja anhydriitti-alustat (soveltuvan akryylipohjustuksen jälkeen, kuten **Primer G-** tai **Eco Primer T Plus**).
 - Lattialämmitysalustat.

- Sementti- ja kalkkisementtipohjaiset rappaukset.
- Kipsipohjaiset tasoitukset (soveltuvan akryylipohjustuksen jälkeen, kuten **Primer G-** tai **Eco Primer T Plus**).
- Kipsikartonkilevyt, kuitusementtilevyseinät, seinäelementit.
- Vedeneristeet, kuten **Mapelastic**, **Mapeguard WP 2K Membrane**, **Mapegum WPS** tai **Mapelastic Smart**. Vedeneristekankaat, kuten **Mapeguard WP 90**, **Mapeguard WP 140**, **Mapeguard WP 200**, **Mapeguard WP 2K Membrane** ja **Mapegum WPS**.
- Alustanirroitusmatot, kuten **Mapeguard UM 35**.
- Nopeat korjaukset ja joissa vaaditaan nopeaa käyttöönottoa (julkiset tilat, liikennetarvintolat, supermarketit, lentokenttäterminaalit, jalankulkualueet). Muista pikakiinnityslaasteista poiketen, **Ultralite S2 Flex Quick** -laastin pidennetty avoin aika helpottaa asennustyötä lämpimänä vuodenaikana ja korkeissa lämpötiloissa.
- Laatoittaminen kylmällä säällä.
- Laattalattioiden (keraamiset laatat, marmori jne.) päälle laatoittaminen uusilla keraamisilla tai kivilaatoilla, kun tavanomainen kiinnityslaasti vaatisi pitkän odotusajan ennen kuin lattia olisi jälleen käytettävissä.
- Vesivaneri- tai lastulevyalustan, tai vanhan puulattian laatoittaminen (jos alusta on vakaa) kun käytetään **Mapeguard UM 35** alustanirroitusmattoa.
- Suoralle auringonpaisteelle tai lämpötilanvaihtelulle altistuvien parvekkeiden, terassien tai kattojen laatoittaminen keraamisilla ja luonnonkivilaatoilla.
- Betonielementtiseinien ja betonialustojen laatoittaminen.
- Uima-altaiden ja säiliöiden laatoittaminen.
- Laatoitustyöt kohteissa, joissa pölypäästöt on minimoitava laastin sekoittamisen ja säkkien käsittelyn aikana.

TEKNISET OMINAISUUDET

Ultralite S2 Flex Quick on harmaa jauhe, joka koostuu sementistä, lajitellusta hiekasta, suuresta määrästä synteettistä hartsia ja kevyttä, luonnollista kiviainesta, joka keventää seosta. Erikoiskoostumus on kehitetty MAPEIn Tutkimus- ja Kehityslaboratorioissa.

Ultralite S2 Flex Quick on hyvin vähäpäästöinen (VOC), ja suojaa näin asentajien ja loppukäyttäjien terveyttä. Tuotteella on EC1 Plus -luokitus.

Ultralite S2 Flex Quick auttaa saavuttamaan tärkeitä LEED-pisteitä.

Ultralite S2 Flex Quick tarjoaa seuraavat edut:

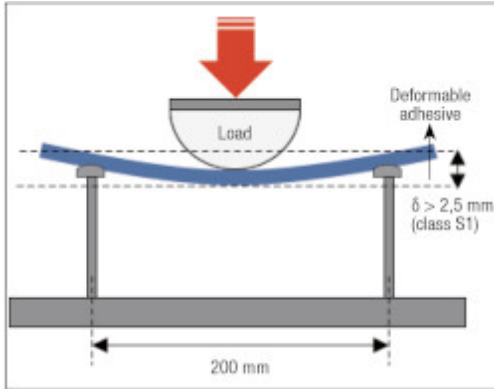
- **Low Dust** -teknologia, jota tämän kiinnityslaastin valmistuksessa on käytetty, pienentää huomattavasti sekoitettaessa syntyvää pölyä verrattuna tavanomaisiin MAPEIn sementtipohjaisiin kiinnityslaasteihin, ja helpottaa näin laatoittajien työtä ja tekee siitä työturvallisempaa.
- **Ultralite S2 Flex Quickin** valmistuksessa käytetyn erikoiskoostumuksen ansiosta tuotteella on alhainen tiheys, joka antaa kaksi ensisijaista etua:
 1. **Ultralite S2 Flex Quick** -säkit ovat samankokoisia, mutta painavat vähemmän (15 kg) verrattuna tavanomaisiin sementtipohjaisiin kiinnityslaastisäkkeihin (25 kg). Tämä helpottaa työntekijöitä säkkien käsittelyssä sekä työmaalla että varastossa. Lisäksi kevyempi paino tuo selviä säästöjä kuljetuskustannuksiin: yksi **Ultralite S2 Flex Quick** -lava painaa 750 kg, kun taas yksi lava tavanomaisia kiinnityslaastisäkkejä painaa 1250 kg.
 2. Parempi riittoisuus. Jokaisella 15 kg **Ultralite S2 Flex Quick** -säkillä on sama riittoisuus (laatoitettaessa sama neliömäärä samantyyppisellä lastalla, laatoitustekniikalla ja alustalla) kuin 25 kg säkillä MAPEIn tavanomaista sementtipohjaista kiinnityslaastia.
- **Ultralite S2 Flex Quick** -laasti on matalaviskoosinen, joka tekee laatoittamisesta nopeampaa ja helpompaa.
- Tuotteen laatan taustapinnan erinomaisen peittokyvyn ansiosta soveltuu erityisen hyvin ohuiden porcellanato-laattojen laatoitukseen. Laatoittaminen **Ultralite S2 Flex Quickillä**, kaksoiskiinnitysmenetelmällä, varmistaa, ettei kiinnityslaastikerrokseen jää tyhjiä tilaa, joka voi aiheuttaa laatan murtumisen kuormituksessa.

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

- Erinomainen kestävyys laatoitusalueen ja laatan muodonmuutoksille.
- Erinomainen laatan taustapinnan peittokyky.
- Erinomainen tartunta kaikkiin yleisesti käytettyihin rakennusmateriaaleihin.

- **Ultralite S2 Flex Quick** kehittää korkean tartuntalujuuden jo 2 - 3 h kuluttua laatoittamisesta +23°C lämpötilassa (8 h, kun +10°C), joka mahdollistaa lattioiden ja päällysteiden erittäin nopean käyttöönoton.
- Erityisen pitkä avoin aika verrattuna muihin pikakiinnityslaasteihin helpottaa lattian laatoittamista erityisesti lämpimänä vuodenaikana ja korkeissa lämpötiloissa.

Ultralite S2 Flex Quickin muodonmuutosluokka on standardin EN 12004 mukaisesti S2. Toisin kuin muita samankaltaisia kiinnityslaasteja, sitä ei tarvitse sekoittaa lateksin kanssa, mikä helpottaa ja nopeuttaa levittämistä.



SUOSITUKSET

Älä käytä **Ultralite S2 Flex Quick** -kiinnityslaastia seuraavissa tapauksissa:

- Metalli-, kumi-, PVC-, ja linoleumialustalla.
- Laatoitettaessa marmori- ja luonnonkivilaattoja, jotka voivat härmeillä tai värjääntyä.
- Kiinnittäessä luonnonkiviä tai agglomeraatteja, jotka ovat alttiina kosteuslaajenemiselle, kuten vihreä marmori, eräät hiekkakivilaatat jne. (käytä näissä tapauksissa **Ultrabond Eco PU 2K**).

Älä lisää vettä sitoutumassa olevaan tuotteeseen.

TYÖTAPAOHJEET

Alustan valmistelu

Alustan on oltava hyväkuntoinen, riittävän kuiva, eikä siinä saa esiintyä irtoainesta eikä öljyä, rasvaa, maalia tai vahaa.

Sementtipohjaiset alustat eivät saa altistua kutistumiselle laatoituksen jälkeen. Tämän vuoksi valujen on annattava kovettua vähintään 1 vko/cm ja sementtipohjaisten pintavalujen vähintään 28 vrk hyvissä olosuhteissa, ellei valussa ole käytetty MAPEIn erikoissideaineita, kuten **Mapecem**, **Topcem** tai esisekoitettua kuivalaastia, kuten **Mapecem Pronto** tai **Topcem Pronto**. Jos suora auringonvalo on kuumentanut pinnan, viilennä se vedellä.

Kipsialustan ja anhydriitti-tasoiheen on oltava täysin kuivia, hyväkuntoisia ja pölyttömiä. Ne on myös käsiteltävä pohjusteilla **Primer G** tai **Eco Prim T Plus**.

Ohuita porcellanato-laattoja asennettaessa alustojen on oltava täysin tasaisia. Tarvittaessa tasoita alusta MAPEIn itsesiliävällä tasoihteella.

Laastin sekoitus

Sekoita **Ultralite S2 Flex Quick** puhtaaseen veteen, kunnes massa on tasainen ja paakuton. Anna massan levätä n. 5 min ja sekoita uudelleen.

Sekoitusveden määrä on n. 5,5 - 5,8 litraa / 15 kg **Ultralite S2 Flex Quick** -säkki. Laastin asennusaika astiassa on n. 50 min.

Laastin levitys

Levitä **Ultralite S2 Flex Quick** alustaan hammastetulla laastikammalla. Käytä laastikampaa, jonka hammastus varmistaa laatan taustapinnan täyden peittävyuden.

Hyvän tartunnan varmistamiseksi, levitä **Ultralite S2 Flex Quickiä** alustaan ensin ohut kerros laastikamman sileällä reunalla, jonka jälkeen levitä välittömästi toinen, vaadittu kerrospaksuus, hammastetulla reunalla, laattatyyppin ja -koon mukaan.

Jos alusta on hyvin imukykyinen ja lämpötila korkea, on suositeltavaa kastella alusta vedellä ennen **Ultralite S2 Flex Quick** -levitystä. Näin voidaan pidentää laastin avointa aikaa.

Ulkotilojen ja suurikokoisten keraamisten laattojen laatoittamisessa, lattialämmitys-, kiillotettavien tai kovalle kuormitukselle joutuvien lattioiden, vesisäiliöiden tai uima-altaiden laatoittamisessa, käytä kaksoiskiinnitysmenetelmää eli levitä kiinnityslaasti myös laatan taustapintaan täyden peittävyuden varmistamiseksi. Asennettaessa ohuita porcellanato-lattialaattoja, on suositeltavaa levittää kiinnityslaasti myös laatan taustapintaan (soveltuvalla hammastetulla laastikammalla) välttääksesi tyhjätilojen muodostumisen kiinnityslaastikerrokseen, jotka voivat aiheuttaa laattojen murtumisen kuormituksessa.

Laatoittaminen

Laattoja ei tarvitse kastella ennen laatoittamista. Vain taustaltaan hyvin pölyiset laatat on hyvä kastaa pikaisesti puhtaassa vedessä.

Kun laatoitat, paina laatat lujasti alustaan hyvän tartunnan varmistamiseksi.

Ultralite S2 Flex Quick -laastin avoin aika on vähintään 30 min normaaleissa lämpötila- ja kosteusolosuhteissa. Epäedulliset olosuhteet (suora auringonpaiste, tuuli/vetoisuus, korkea lämpötila) tai erittäin imukykyinen alusta voivat lyhentää avoimen ajan vain muutama minuuttiin.

Varmista säännöllisesti, ettei laasti ole nahkottunut, vaan on edelleen tuoretta. Nahkottunut laasti on kammattava uudelleen auki. Jos laasti on alkanut jo kovettua, poista se ja levitä uusi tuore laastikerros. Nahkottunutta laastia ei pidä kastella, sillä vesi ei liota nahkaa vaan muodostaa kalvon, joka estää hyvän tartunnan.

Laattojen korjaus on tehtävä 15 min kuluessa laatoittamisesta.

Ultralite S2 Flex Quickillä laatoitetut alueet on suojattava laatoittamisen jälkeen vedeltä ja sateelta vähintään 3 - 4 h ja jäätymiseltä sekä suoralta auringonpaisteelta vähintään 24 h.

Saumaus ja tiivistys

Seinät voi saumata 2 - 3 h kuluttua ja lattiat 2 - 3 h kuluttua laatoittamisesta. Saumaus MAPEIn sementtipohjaisella tai epoksisaumausaineella, joita on saatavana monissa eri värisävyissä.

Liikuntasauamat on tiivistettävä tarkoitukseen soveltuvalla MAPEI-massalla.

KEVYEN KÄVELYLIIKENTEN KESTÄVÄ

Lattiat kestävät kevyttä kävelyliikennettä n. 2 - 3 h kuluttua.

KÄYTTÖÖNOTTO

Laattapintojen lopullinen käyttöönotto n. 24 h kuluttua.

Säiliöt ja uima-altaat voidaan täyttää 3 vrk kuluttua.

PUHDISTAMINEN

Puhdista laatoitusvälineet runsaalla vedellä **Ultralite S2 Flex Quick**in ollessa vielä tuoretta.

Puhdista laattapinnat kostealla rievulla ennen laastin kovettumista.

PAKKAUS

Ultralite S2 Flex Quick toimitetaan kantokahvallisissa 15 kg paperisäkeissä.

MENEKKI

0,8 kg/m² / mm (kerrospaksuus), joka vastaa:

- 1,5 kg/m² alustanirroitussäkkeiden tai vedeneristekankaiden asentaminen (6 mm laastikammalla)
- 2 - 3,5 kg/m² laatoittaminen (riippuen laattakoon mukaan valitusta laastikammasta)

VARASTOINTI

Ultralite S2 Flex Quick voidaan varastoida 12 kk avaamattomassa alkuperäispakkauksessaan kuivassa tilassa.

VALMISTETTA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

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

TUOTE AMMATTIKÄYTTÖÖN.

TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

Yhdenmukainen: EN 12004 (C2FES2) – ISO 13007-1 (C2FES2)

TUOTEKUVAUS

Koostumus:	jauhe
Väri:	harmaa
Tiheys:	900 kg/m ³
Kuiva-ainepitoisuus:	100 %
EMICODE:	EC1 Plus - hyvin vähäpäästöinen

KÄYTTÖOMINAISUUDET (+23°C / 50% RH)

Sekoitusuhde:	100 paino-osaa Ultralite S2 Flex Quick ja 37 - 40 paino-osaa vettä
Seoksen koostumus:	paksu massa
Seoksen tiheys:	1100 kg/m ³
Seoksen pH:	> 12
Käyttöaika astiassa:	50 min
Asennuslämpötila:	+5°C ...+30°C
Avoin aika:	30 min
Korjausaika:	15 min
Seinäsaumaus:	2 - 3 h
Lattiasaumaus:	2 - 3 h
Kevyen kävelyliikenteen kestävä:	2 - 3 h
Lopullinen käyttöönotto:	24 h

LOPULLISET OMINAISUUDET

Tartuntavetolujuus:
– alkutartunta (28 vrk):
– lämpörasitus:
– vesiupotus:
– jäädytys/sulatus:
– alkutartunta (6 vrk):

2,5 N/mm²
2,0 N/mm²
1,1 N/mm²
1,3 N/mm²
0,8 N/mm²

Alkalinkestävyys:

erinomainen

Öljynkestävyys:

erinomainen (heikko kasviöljyille)

Liuotinkestävyys:

erinomainen

Käyttölämpötila:

-30°C ...+90°C

Muodonmuutoskestävyys (EN 12004):

S2 – erittäin muotoutuva (> 5 mm)

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 jokaisen käyttäjä 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 tuote-esitteessä mainittuja asennusohjeita ja vaatimuksia. Saadaksesi viimeisimmän tuote-esitteen ja takuu tiedot, vieraile kotisivuillamme www.mapei.fi

KAIKKI TUOTE-ESITTEeseen TEHDYT MUUTOKSET SANAMUOTOIHIN TAI VAATIMUKSIIN JOHTAA MAPEIN TAKUIDEN RAUKEAMISEEN.

2868-8-2023-fi

Kaikkien tässä ohjeessa julkaistujen tekstien, valokuvien ja kuvitusten uudelleenjulkaiseminen tai kopiointi on kiellettyä ja siitä seuraa oikeustoimia.

