

# Ultraplan Eco



**Matalaemissioinen, erittäin nopeasti kovettuva, itsesiliävä lattiatasoite.**

## KÄYTTÖKOhteet

**Ultraplan Eco**-tasoitetta käytetään lattioiden tasoittamiseen ja tasoerojen poistamiseen 1 - 10 mm kerrospaksuuksissa uusille tai vanhoille alustoille. Se soveltuu alustaksi kaikenlaisille päällysteille tiloissa, joissa on suuri kuormitus ja vilkas liikenne.

**Ultraplan Eco** kestää erityisen hyvin pyörötuolin rasituksen.

**Ultraplan Eco** soveltuu ainoastaan sisäkäyttöön.

## Käyttösovelluksia

- Lattialämmityksellä varustettujen betonipintavalujen, sementtipohjaisten-, anhydriitti sekä Mapecem-, Topcem- ja Topcem Pronto-pintavalujen tasoittamiseen.
- Vanhan sementtipohjaisen alustan-, luonnonkivi-, terrazzo-, magnesiitti- ja keraamisen lattian tasoittamiseen.

## TEKNiset ominaisuudet

**Ultraplan Eco** on harmaa jauhe joka koostuu nopeasti kovettuvasta ja sitoutuvasta erikoissementistä, lajitelusta kvartsihiekestä, hartseista ja lisäaineista Mapein tutkimuslaboratorion kehittämän kaavan mukaisesti. Sekoitettuna veteen **Ultraplan Eco** muodostaa juoksevan, itsesiliävän ja helposti työstettävän massan, jolla on erinomainen tartunta alustaan, ja kuivuu erittäin nopeasti.

**Ultraplan Eco** voidaan levittää automaattisella painepumpulla yli 100 metrin päähän.

**Ultraplan Eco** voidaan levittää 10 mm kerrospaksuudella ilman kutistumaa, halkeilua tai säröilyä. Tasoite saavuttaa erittäin korkean puristus- ja taivutuslujuuden kuten myös kulutus- ja pistekuormakestävyyden.

**Ultraplan Eco**-tasoitus voidaan päällystää noin 12 h kuluttua riippumatta kerrospaksuudesta. On suositeltavaa odottaa 24 h asennettaessa puupäällysteitä.

**Ultraplan Eco**-tasoitteen päästötaaso on saksalainen TFI-laitoksen sertifioima, ja tuote on myös Suomessa M1-sertifioitu. Käytännössä päästöt ovat olemattomat joten oikein asennettuna tasoite on haitaton asentajan ja loppukäyttäjän terveydelle.

## SUOSITUKSIA

- Tasoitteeseen, joka on alkanut sitoutua, ei tule lisätä vettä.
- Tasoitteeseen ei tule lisätä sementtiä, kipsiä tai kalkkia.
- Tasoitetta ei tule käyttää ulkotiloissa.
- Tasoitetta ei tule käyttää alustoilla, jotka altistuvat nopealle kosteudelle.
- Pohjusta ensin **Eco Prim R**:llä tai **Primer G**:llä jos edellinen tasoitekerros on täysin kuiva.
- Tasoitetta ei tule käyttää alle +5°C lämpötilassa.
- Tasoitetta ei tule käyttää alle 3 mm kerrospaksuuksissa kiinniliimattavan parketin yhteydessä.

## KÄYTTÖSOVELLUS

### Alustan valmistelu

Alustan tulee olla täysin kuiva, luja, kuiva, pölytön ja hiekottumaton eikä siinä saa esiintyä maalia, vahaa, öljyä, ruostetta tai kipsijäämiä.

Heikot sementtipohjaiset alustat tulee poistaa tai, jos mahdollista, lujittaa **Prosfas-**, tai **Primer MF**-käsittelyllä.

Halkemat korjataan **Mapepoxy BI-IMP-** tai **Eporip**-epoksilla.

Pölyävät ja erittäin huokoiset alustat tulee käsitellä **Eco Prim R**:llä, laimennus 1:1 vettä, tai **Primer G**:llä (M1-luokiteltu), laimennus 1:3 vettä (molemmat pohjusteet on luokiteltu TFI-laitoksessa vähäpäästöisiksi).

Anhydriittialustat voidaan tasoittaa **Ultraplan Eco**-tasoitteella vasta Eco Prim R-käsittelyn, laimennus 1:1 vettä, jälkeen.

Vanhat keraamiset- ja luonnonkivialustat tulee käsitellä laimentamattomalla Eco Prim R:llä kun ne on ensin hiottu mekaanisesti ja puhdistettu pesuainetta käyttäen.

### Massan valmistaminen

Koko ajan porakonevispilällä hitaasti sekoittaen lisätään 23 kg **Ultraplan Eco**-jauhetta ämpäriin jossa on 5,75 litraa puhdasta vettä, kunnes muodostuu tasainen paakuton massa.

Suuret tasoitemäärät voidaan valmistaa betonisekoittimessa.

Anna massan levätä 2 - 3 minuuttia, sekoita lyhyesti uudelleen ja massa on käyttövalmis.

Suuremmille (yli 10 mm) kertapaksuuksille 20 mm saakka, on suositeltavaa lisätä noin 20 - 30% puhdasta hiekkaa (0 - 4 mm tai 0 - 8 mm).

Valmiin massan käyttöaika on noin 20 - 30 minuuttia (+23°C).

### Massan levittäminen

Levitä tasoite pitkällä metallilastalla tai latti alastalla 1 - 10 mm kerrospaksuudessa.

Tasoite voidaan myös levittää automaattisella painepumpulla.

Erinomaisen itsesiliävyytensä ansiosta tasoitteen pinnasta katoaa välittömästi työkalujen jäljet.

Tarvittaessa toinen tasoitekerros on se suositeltavaa asentaa välittömästi kun edellinen on kävelykuiva (noin 3 tunnin kuluttua, +23°C).

**Ultraplan Eco**-tasoite voidaan päällystää joustavilla päällysteillä, tekstiilipäällysteillä ja keraamisilla laatoilla 12 h kuluttua +23°C lämpötilassa. Aika voi vaihdella riippuen tasoitepaksuudesta, työtilan lämpötilasta ja kosteudesta. Asennettaessa puupäällysteitä on suositeltavaa odottaa 24 h.

Varmistu alustan kosteudesta kosteusmittarilla, nk. kosteudenosoitin antaa ainoastaan suuntaa-antavan tiedon.

### Puhdistus

**Ultraplan Eco**-tasoite poistetaan tuoreeltaan käsistä ja työkaluista vedellä.

### MENEKKI

1,6 kg/m<sup>2</sup>/mm-paksuus

### PAKKAUS

**Ultraplan Eco**-tasoite toimitetaan 23 kg säkeissä.

### VARASTOINTI

12 kk kuivassa tilassa.  
Ajan kuluessa tuotteen kovettumisaikaa voi pidentyä muuttamatta kuitenkaan tuotteen lopullisia ominaisuuksia.

### KÄYTTÖTURVA

Tuote sisältää sementtiä. Sementin reagoi hien kanssa synnyttää emäksisen reaktion. Tämän vuoksi on huolellisesti vältettävä kosketusta silmien ja ihon kanssa käyttämällä suojakäsineitä ja/tai silmien suojalaseja. Lisätietoja käyttöturvallisuustiedotteesta.

### AMMATTILAISEN RAKENNUSTUOTE

### VAROITUS

Vaikka tekniset yksityiskohdat ja suositukset, jotka liittyvät tähän tuotekuvaukseen, perustuvat parhaaseen tietoomme ja kokemukseemme, on yllämainittu tieto otettava kaikissa tapauksissa suuntaa-antavana. Ennen käyttöä on varmistuttava siitä, että tuote sopii ajateltuun käyttökohteeseen. Vastoin tuotekortin ohjeita käytettäessä käyttäjä on yksin vastuussa tuotteen käytöstä aiheutuneista seuraamuksista.

**Referenssikohteet tuotteesta saatavana pyynnöstä.**

Saksalaisen TFI-laitoksen sertifikaattinumero 99369

#### TUOTEKUVAUS

|                                     |                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Koostumus:                          | hieno jauhe                                       |
| Väri:                               | harmaa                                            |
| Tiheys:                             | 1.3                                               |
| Kuiva-ainepitoisuus:                | 100%                                              |
| Varastointiaika:                    | 12 kk avaamattomassa alkup.pakk. kuivassa tilassa |
| Terveydelle vaarallista EEC 88/379: | ei                                                |
| Tulliluokka:                        | 3824 50 90                                        |

#### KÄYTTÖSOVELLUS +23 °C ja 50% RH

|                                   |                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Sekoitussuhde:                    | 24 - 25 paino-osaa vettä ja 100 paino-osaa <b>Ultraplan Eco</b> -jauhetta. |
| Kertalevityspaksuus:              | 1 - 10 mm                                                                  |
| Itsesiliävä:                      | kyllä                                                                      |
| Massan tiheys g/cm <sup>3</sup> : | 2.0                                                                        |
| Massan pH:                        | noin 12                                                                    |
| Levityslämpötila:                 | +5 °C.....+35 °C                                                           |
| Avoin aika:                       | 20 - 30 minuuttia                                                          |
| Kovettumisaika:                   | 45 - 60 minuuttia                                                          |
| Kävelykelppoinen:                 | 3 h                                                                        |
| Odotusaika ennen päällystämistä:  | 12 h (puupäällysteet 24 h)                                                 |

#### LOPULLINEN SUORITUSKYKY

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Puristuslujuus (N/mm <sup>2</sup> ):  |       |
| · 1 vrk. jälkeen                      | 12,0  |
| · 3 vrk.                              | 17,0  |
| · 7 vrk.                              | 20,0  |
| · 28 vrk.                             | 26,0  |
| Taivutuslujuus (N/ mm <sup>2</sup> ): |       |
| · 1 vrk. jälkeen                      | 3,0   |
| · 3 vrk.                              | 4,0   |
| · 7 vrk.                              | 5,0   |
| · 28 vrk.                             | 7,0   |
| Kulutuksenkesto:                      |       |
| Taber-koe,                            |       |
| laikka H-22-550 g-200 kierrosta       |       |
| ilmaistu painonhäviönä                |       |
| · 7 vrk. jälkeen                      | 2,8 g |
| · 28 vrk.                             | 2,3 g |
| Brinell-kovuus:                       |       |
| · 1 vrk.                              | 55    |

**Ultraplan Eco**

513-6-2002 GB / 12-2003 FIN

**Maahantuonti ja tekninen neuvonta:**



Heikki Haru Oy

*Heikki Haru Oy*

*puh. (09) 8780 341*

*fax (09) 890 832*

*Mestarintie 5*

*01730 Vantaa*

***[www.heikkiharu.fi](http://www.heikkiharu.fi)***