

Uniplan FR

Pakkasenkestävä, sementtipohjainen lattiatasoite ulko- ja sisätiloihin

TUOTEKUVAUS

Uniplan FR on valkosementtipohjainen lattiatasoite, jota käytetään 5 – 10 mm kertapaksuuksina. Tasoite voidaan levittää betoni-, laatta- ja muille vastaaville riittävän koville alustoille. Kysy toimittajalta neuvoa. Ulkona työskennellessä valkoinen valo heijastava väri vähentää auringonvalon lämmittävää vaikutusta pienentäen tasoitteeseen kohdistuvaa lämpörasitusta. **Uniplan FR** ei ole läpivärjättyä, minkä takia värin epätasaisuutta saattaa esiintyä.

KÄYTTÖKOhteet

Uniplan FR soveltuu hyvin kohteisiin, jotka ovat alttiita vedelle ja jäätymiselle – parvekkeet ja terassit, varastot, autotallit jne. Tasoite tulee päällystää sementtipohjaisella vesieristeellä (kuten **Mapelastic**) ja laatoilla tai pinnoittaa sopivalla epoksi- tai uretaanipinnoitteella. T. Autojen nastarenkaat saattavat vaurioittaa tasoitteen pintaa.

KÄYTTÖOHJEET

Alusta

Betonialustan tulee olla puhdistettu sementtiliimasta ja muista tartuntaa heikentävistä aineista. Pöly poistetaan huolellisesti imuroimalla. Poista tartuntaa heikentävät aineet myös muista alustatyypeistä. Ulkotiloissa betonialustan tulee olla pakkasenkestävä. Alustan lämpötilan pitää olla +10°C - +25°C tasoitustyön aikana. Alin käyttölämpötila on +8°C. **Uniplan FR** tasoitetta ei normaalisti saa levittää jos alustan kosteus on suurempi kuin 90% RH.

Sekoitus

Tasoite sekoitetaan porakonesekoittajalla. Sekoita kunnes massa on paakutonta ja tasalaatuista. Normaali sekoitusaika on 2 – 3 minuuttia. **Uniplan FR** voidaan myös sekoittaa ja pumpata automaattisella pumppauskalustolla. Liika vesi heikentää massan lujuutta ja aiheuttaa erotumista, karhean sekä huonolaatuisen pinnan.

Valmistaja:

Mapei AS
Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua, Norway
Tlf: +47 62 97 20 00 Fax: +47 62 97 20 99
post@mapei.no
www.mapei.com

Esikäsitely

Imevillä alustoilla, kuten betoni, tulee alusta pohjustaa **Primer FR** pohjusteella suhteessa 1:2 (pohjuste:vesi). Tiiviit alustat, pehmeät alustat tai aikaisemmin maalatut alustat ja puualustat, linoleumi jne. tulee pohjustaa ohentamattomalla **Primer FR** tai **Maapeprim SP** pohjusteella. Jos tehdään useita tasoitekerroksia, on kerrosten väliin laitettava pohjustekerros. Hyvä pohjustus on tärkeää kun halutaan huokosvapaa ja tasainen lattia jolla on hyvä tartunta alustaan. Pohjuste levitetään harjalla tai ruiskulla. Pohjusteen harjaaminen parantaa tuotteen imeytymistä alustaan. Jos pohjuste ruiskutetaan, tulee se lopuksi harjata kiinni alustaan. Pohjustus tehdään noin vuorokausi ennen tasoitteen levittämistä tai niin että pohjuste ehtii kuivua ja muodostaa tiiviin kalvon. Pohjusteen kuivuminen (tulee värittömäksi) kestää noin 4 tuntia riippuen lämpötilasta ja kosteudesta. Ilmakuilien muodostuminen johtuu yleensä liian vähäisestä pohjusteesta, liikaa ohennetusta pohjusteesta, liian alhaisesta alustan lämpötilasta tai näiden yhteisvaikutuksesta.

Sekoitus

Kaada **Uniplan FR** säkki (25 kg) astiaan jossa on 5,0-5,3 litraa puhdasta vettä. Sekoita huolellisesti porakonevispilällä 2-3 minuuttia kunnes massa on paakuton-

ta ja tasalaatuista. Voidaan käyttää myös automaattisekoittajaa. Tuotetta tulee säilyttää yli + 20°C lämpötilassa ennen sekoitusta ja levitettävän massan tulee olla yli +15°C.

Liikuntasauumat

Liikuntasauumat ehkäisevät halkeamien muodostumista pintarakenteeseen. Suuret alueet tulee yleensä jakaa liikuntasaumoilla alle 5 x 5m tai 25m² alueisiin. Liikuntasauumat tehdään tasoitekerroksen läpi aina alusbetoniin saakka. Lattian koko ja muoto sekä käyttötarkoitus vaikuttavat liikuntasaumojen sijaintiin.

Lattioissa joihin kohdistuu suuria mekaanisia kuormia, voidaan käyttää valmiita liikuntasaumaprofiileja. Tällaisia kohteita ovat mm. pysäköintilaitokset, ostoskeskukset, varastot ja muut raskaan kuormituksen tilat joissa käytetään trukkeja, pumppukärriä tai muita tavaroiden siirtelyyn tarkoitettuja laitteita ja välineitä joissa on kovat pyörät. Näissä kohteissa liikuntasaumaprofiileja käyttämällä saadaan ehkäisty rakenteen sivuttaisvoimat sekä ehkäistä reunojen murtuminen. Liikuntasaumoja tulee käyttää myös seinien ja pilareiden vieressä. Läpivientien ja seinien kohdalla voidaan käyttää apuna Mapefonic Strip teippiä jossa on liima valmiina.



Maahantuoja:

MAPEI OY
Tillinmäentie 1, 02330 Espoo,
Puhelin 09-867 8900, Telefax: 09-8678 9011
info@mapei.fi
www.mapei.fi



TEKNISET TIEDOT		
Tuotetiedot		
Ominaisuudet	Testimenetelmä	Arvot
Väri		valkoinen
Suosittelava kerrospaksuus		5 - 10 mm
Vesimäärä		5,0 - 5,3 litraa per 25 kg säkki
Leviämä rengasta käyttäen	NS-EN 12706	140 mm
Materiaalimenekki per m ²		1,7 kg/mm/m ²
Käyttöaika		15 - 20 minuuttia
Sitoutumisaika		noin 100 minuuttia
Käveltävissä		4 - 5 tuntia
Laatoitettavissa		24 tuntia
Pinnoitettavissa		5 - 7 vrk
Kivikoko (Dmax)		0,5 mm
Taivutusvetolujuus	NS-EN 13892-2	Noin 14 N/mm ²
Luokka	NS-EN 13813	F10
Puristuslujuus	NS-EN 13892-2	
1 vrk		Noin 20 N/mm ²
7 vrk		Noin 40 N/mm ²
28 vrk		Noin 55 N/mm ²
Luokka	NS-EN 13813	C 50
Pituuden muutos, max (28 vrk (kutistuma)	NS-EN 13454-2	< 0,1 %
Ominaispaino	NS-EN 13892-2	1,43 g/cm ³
Tartuntalujuus betonilla, 28 vrk	NS-EN 13892-8	
- säilytetty kuivassa		2,6 N/mm ²
- säilytetty lämpimässä		1,5 N/mm ²
- vesikasteltu		2,4 N/mm ²
- pakkas-sulatus kokeessa		2,9 N/mm ²
Varastointiaika		9 kuukautta kuivassa
CE-merkki	NS-EN 13813	CT-C50-F10
Pakkasenkesto *	NS-EN 12390-9	erittäin hyvä
Palovaarallisuus:		Ei
Pakkaus		25 kg säkki

Tekniset ominaisuudet on mitattu +20 °C / 50% RH * testaajana Vattenfall Utveckling, R & D, Ruotsi

Levitys

Käyttövalmis massa tulee levittää 15-20 minuutin kuluessa sekoituksesta. Massa kaadetaan lattialle tai käytetään pumppauskalustoa. **Uniplan FR:n**

tasoittumista voidaan auttaa käyttämällä piikkitelaa jossa piikit ovat kaksi kertaa pitemmät kuin tasotekerros. Tuote ei ole itsetasoittuva. Tasoitteen kuivuessa lämpötila ei saa olla alle +5°C ensimmäisten päivien aikana. Tuotteen liian nopea kuivuminen esim. auringon, lämmityksen jne. vaiku-

tuksesta on ensimmäisten päivien aikana vältettävä.

Valmistaja:
Mapei AS
Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua, Norway
Tlf: +47 62 97 20 00 Fax: +47 62 97 20 99
post@mapei.no
www.mapei.com

Maahantuoja:
RESCON MAPEI OY
Tillinmäentie 1, 02330 Espoo,
Puhelin 09-867 8900, Telefax: 09-8678 9011
info@resconmapei.fi
www.resconmapei.fi



Menekki

tasoitepaksuus:

5 mm: noin 8,5 kg/m²

10 mm: noin 17,0 kg/m²

SUOJAUSTOIMENPITEET

Terveyttä, turvallisuutta ja ympäristöä koskevista asioista katso erillinen käyttö-turvatieote osoitteesta **www.rescon-mapei.fi**

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.

Kaikki toimitukset Mapeilta ovat tehty myynti- ja toimitusehtojen mukaan ja nämä ehdot on hyväksytty tilausta tehdessä.

Valmistaja:

Mapei AS

Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua, Norway

Tlf: +47 62 97 20 00 Fax: +47 62 97 20 99

post@mapei.no

www.mapei.com

Maahantuoja:

RESCON MAPEI OY

Tillinmäentie 1, 02330 Espoo,

Puhelin 09-867 8900, Telefax: 09-8678 9011

info@resconmapei.fi

www.resconmapei.fi

