

# weber 4601 Teollisuus Pohja Plaano



- Päällystettävissä esim. epoksilla tai akryylipinnoitteella
- Kuituvahvisteinen
- Lähes halkeilematon suora lattia ilman reunanousuja
- Matala-alkalinen pH 10,5-11 – suojaa mattoliimojen hajoamiselta (min. 5 mm) -> terve sisäilma
- Sertifioitu EPD-ympäristöseloste

## KUVAUS

Pumpattava, nopeasti kovettuva ja päällystettävä sementtipohjainen teollisuusalustien pohjatasoite. Kerrospaksuus 5-30 mm.

## KÄYTTÖKOhteet

Lattioiden pohjatasoitus teollisuustiloissa, joissa lattioihin kohdistuu kevyt rasitus (pumppukärryt, jalankulku jne.) ja joissa pintaviimeistely tehdään epoksi- tai polyuretaanipinnoitteilla. Tuote soveltuu keskiraskaasti kuormitetuissa lattioissa weber 4650, weber 4655 ja weberfloor 4630 -tuotteiden pohjatasoiteeksi.

## ALUSTA

Soveltuvia alustoja ovat sementtipohjaiset alustat, joiden vetolujuus on oltava > 1,0 MPa. Alustan käsittelystä on olemassa erilliset ohjeet, ks. weber MD 16 Dispersion tuotekortti.

## SEKOITUS

Tuote sekoitetaan Weberin hyväksymällä automaattisekoittimella puhtaaseen veteen. Sopiva vesimäärä on 20 % (laastin kuivapainosta), joka vastaa 4,0 litraa / 20 kg säkki. Sekoitus voidaan suorittaa myös voimakkaan porakoneen

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Menekki                                             | n. 1,8 kg/m <sup>2</sup> /1 mm:n kerros                                                                                                                                                                                         |
| Suosittelava kerrospaksuus                          | 5-30 mm (voidaan tehdä paksummin, huomioitava päällystysajassa).                                                                                                                                                                |
| Kerrospaksuus uivana                                | ≥ 20 mm                                                                                                                                                                                                                         |
| Vedentarve                                          | 4,0 l/20 kg (20 % kuivapainosta)                                                                                                                                                                                                |
| Käyttölämpötila                                     | +10...+25 °C. Optimi +15...+20 °C.                                                                                                                                                                                              |
| Kovettumisaika: Päällystekelpoisuus                 | 1-7 vrk kuluttua tasoitekerroksen paksuudesta ja kuivamisolosuhteista riippuen 30 mm saakka, paksummissa kerrosvahvuuksissa päällystämisaika pitenee (+23 °C, 50 % RH)                                                          |
| Kovettumisaika: Kävelykelpoisuus                    | n. 1-3 h (+23 °C, 50 % RH)                                                                                                                                                                                                      |
| Kovettumisaika: Kevyt käyttö                        | n. 1 vrk (+23 °C, 50 % RH)                                                                                                                                                                                                      |
| Kovettumisaika: Normaali käyttö                     | n. 1 viikko (+23 °C, 50 % RH)                                                                                                                                                                                                   |
| Sideaine                                            | Erikoissementtiseos                                                                                                                                                                                                             |
| Täyteaine                                           | Luonnonhiekkia ja kalkkikivijauhe                                                                                                                                                                                               |
| Lisäaine                                            | Tartuntaa ja leviävyyttä parantavia aineita. Kaseiiniton.                                                                                                                                                                       |
| Tartuntalujuus 28 vrk                               | > 2,0 MPa (tartunta betoniin K30, EN 13813)                                                                                                                                                                                     |
| Puristuslujuusluokka                                | C 30 (EN 13813)                                                                                                                                                                                                                 |
| Taivutusvetolujuusluokka                            | F 7 (EN 13813)                                                                                                                                                                                                                  |
| Kutistuma 28 vrk                                    | < 0,4 mm/m (EN 13454-2)                                                                                                                                                                                                         |
| Palokäyttäytyminen                                  | A2 <sub>FL</sub> -s1 (EN 13501-1)                                                                                                                                                                                               |
| Palonkestävyysluokka                                | EI 15 vaatimukset täyttävät kerrospaksuudella 25 mm ja EI 30 vaatimukset kerrospaksuudella 35 mm.                                                                                                                               |
| Suojaverhouluokka                                   | Voidaan käyttää lattian suojaverhouksena, joka korvaa K <sub>10</sub> suojaverhouksen, kun kerrospaksuus on vähintään 25 mm ja joka korvaa K <sub>30</sub> suojaverhouksen, kun kerrospaksuus on vähintään 35 mm.               |
| Pyörivän tuolin pyörän kulumuskestävyysluokka (RWA) | RWA10 (EN 13813)                                                                                                                                                                                                                |
| Kestävyys                                           | Vedenkestävä                                                                                                                                                                                                                    |
| Vesihöyryn diffuusiokertoimen (μ)                   | 10 (kuiva) 6 (märkä) (EN 12524:2001)                                                                                                                                                                                            |
| pH (kovettunut materiaali)                          | 10,5-11. Matala-alkalinen.                                                                                                                                                                                                      |
| Lämmönjohtavuus                                     | 1 W/mK (EN 12524:2001)                                                                                                                                                                                                          |
| Ominaislämpökapasiteetti (Cp)                       | 1 J/(g°C) (EN 12524:2001)                                                                                                                                                                                                       |
| Värisävy                                            | Harmaa                                                                                                                                                                                                                          |
| Varastointiolosuhteet                               | Säilyvyysaika 12 kk (20 kg) tai 6 kk (1000 kg säkki) valmistuspäivämäärästä (avaamaton pakkaus, kuiva tila). 3 kk (irtotoimituksen varastointiaika). Pidempi varastointi heikentää tuotteen lujuus- ja leviävyyssominaisuuksia. |
| Pakkaus                                             | 20 kg:n säkki. 1000 kg:n suursäkki. Irtotoimituksena silloissa.                                                                                                                                                                 |
| GTIN-koodit                                         | 6415910032098 (20 kg)                                                                                                                                                                                                           |
| Tuotehyväksynät                                     | CE, M1, EC1+, EPD, Avainlippu                                                                                                                                                                                                   |

vispilällä vähintään 1 min ajan. Tarvittaessa ohjeellista vesimäärää voidaan kasvattaa enintään 0,2 litralla / 20 kg säkki. Käyttöaika on normaaliolosuhteissa n. 20 min veden lisäyksestä. Massan lämpötilan tulee olla vähintään +10 °C. Kylmissä olosuhteissa käytetään lämmintä vettä (maks. +35 °C). Pumpattaessa tasoitteen leviävyys tarkistetaan

ennen pumppauksen aloittamista ja pumppauksen aikana (lisäohjeita Weberiltä). Liika vesi aiheuttaa erottumista ja heikentää tasoitepinnan lujuutta, minkä vuoksi veden yliannostusta ei saa tapahtua.

### TYÖOHJEET

Rakennuksessa on oltava vesikatto sekä ikkuna- ja oviau-  
kot suljettuina. Alustan ja ilman lämpötilan tulee tasoite-  
työn aikana ja viikon ajan sen jälkeen olla välillä +10...+25  
°C. Lattiapinnalle syntyvää vetoa on vältettävä tasoituk-  
sen aikana ja 3 vrk ajan sen jälkeen. Alustan suhteellisen  
kosteuden tulee olla < 90 %. Pumpattavan alueen suurin  
leveys on 6-8 m, pumpun tehosta ja tasoitepaksuudesta  
riippuen. Leveämmät alueet jaetaan väliaikaisilla listoilla.  
Pumppaus suoritetaan kaistoina siten, että uusi kaista  
pumpataan mahdollisimman nopeasti osittain edelliseen.  
Yhteenvalumista edesautetaan leveällä teräslastalla tai  
"hevostelemalla". Käsin levitettäessä käytetään teräslas-  
taa. Työvälineet puhdistetaan vedellä heti käytön jälkeen.  
Kovettunut tasoite poistetaan työvälineistä mekaanisesti.

#### Liikuntasaumat:

Alustan rakenteellisten liikuntasaumojen kohdalla tasoi-  
tekerros katkaistaan ja liikuntasauomoissa suositellaan  
käytettäväksi liikuntasaumaprofiileita. Saumat voidaan  
täyttää elastisella sauma-aineella. Saumat pitää huomioida  
niin arkkitehti- kuin rakennesuunnitelmissa.

### PINNOITUS

Kovettumisaika ennen epoksi- tai akryylinpinnoitteiden  
käyttöä:  
Kun 4601 tasoitus on tehty hyvissä työolosuhteissa -  
lämpötila n. +23 °C ja kosteus 50 % - pinnoitus voidaan  
tehdä, kun tasoitteen lujuus on vähintään 1,5 MPa. Tämä  
lujuus syntyy tavallisesti 3-5 päivässä. On tärkeää muis-  
taa, että 4601 ei tasapainota ennestään kosteaa alustaa.  
Tasoitteen pinta tulee hiekkapuhaltua tai hioa karkealla  
hiekkapaperilla ennen pinnoitusta. Kovettunut tasoite  
soveltuu kevyesti kuormitettujen teollisuustilojen lattiapin-

naksi ja/tai alustaksi Weberin teollisuusalustajärjestelmälle  
tai esim. vesiohenteisille liuotinaineettomille epoksin-  
noille (esim. weberfloor 4736 Epoksimaali pohjustettu-  
na weberfloor 4712 Tiivistysepoksilla - muiden maalien  
soveltuvuus on tarkistettava maalivalmistajalta). Viimeksi  
mainitussa tapauksessa kerrospaksuuden tulee olla väh. 5  
mm. Kosteusmittausta ja kuivumisen arviointia on tehtävä  
koko rakenteen tasolla (alusta ja päälle tuleva tasoite) ja  
pinnoitusvalmius on arvioitava sen mukaisesti.

Massalattiat (PU-, epoksi- ja akryylinpohjaiset): Tuotteen  
soveltuvuus on tarkistettava valmistajalta. Akryyliuottei-  
den kanssa tulee käyttää weberfloor 4712 Tiivistysepoksi  
pohjusteena, ellei toisin ohjeisteta pintamateriaalivalmista-  
jan toimesta.

Tasoitteen pintaa suositellaan hiottavaksi ennen pinnoitus-  
ta mahdollisten epäpuhtauksien ja tartuntaa heikentävien  
aineiden poistamiseksi.

### HUOM!

#### Vedenkestävyys:

Kovettunut tasoite kestää vettä. Lämpimän tasoitteen  
lujuus laskee, mutta palaa entiselleen materiaalin täysin  
kuivuttua.

#### Kemiallinen kestävyys:

Tuote vastaa kemialliselta kestävyydeltään tiivistä betonia.  
Tavallisille kemikaaleille, öljyille, leikkuu- ja puhdistusnes-  
teille jne. jatkuvasti alttiina olevat lattiat tulee pintakäsi-  
tellä. Pintakäsittelyä suositellaan myös elintarviketeolli-  
suuden, teurastamojen, meijereiden, kalanjalostuslaitosten  
ym. tiloihin.

### VASTUUVAPAUSLAUSEKE

Tuotteen käyttöön liittyvät rajoitukset: katso tarkemmat  
tiedot Weberin suunnittelu- ja työohjeista sekä toimitu-  
sehdoista.

### NIMIKKEET

| Tuotekoodi | GTIN          | Nimi                                     | Pituus | Leveys | Korkeus | Paino | MY/<br>UoP2 | /UoP3 |
|------------|---------------|------------------------------------------|--------|--------|---------|-------|-------------|-------|
| 1013820    | 6415910032098 | weber 4601 Teollisuus Pohja Plaano 20 kg | 480 mm | 269 mm | 122 mm  | 20 kg | 48          |       |