

## TYÖOHJE

18.5.2015

**PARVEKELATTIOIDEN VEDENERISTYSPINNOITUS**

1	Tuotteet .....	3
2	Käsittely-yhdistelmät .....	3
3	Betonialusta .....	4
3.1	Puhtaus .....	4
3.2	Tasaisuus .....	4
3.3	Betonikorjaukset ja kallistukset.....	4
3.4	Tasoitus .....	4
4	Pohjustus .....	5
4.1	Alustan kosteus .....	5
4.2	Lämpötila.....	6
4.3	Pohjusteen levitys .....	6
4.4	Pohjustus hiekan kanssa.....	7
5	Pinnoitus .....	7
5.1	Käyttöönotto ja sekoitus .....	8
5.2	Pinnoitus matalissa lämpötiloissa .....	8
5.3	Ohentaminen .....	8
5.4	Paksuntaminen.....	9
5.5	Levitys.....	9
5.6	Ohutkalvopinnoitus 500 µm.....	9
5.7	Elastomeeripinnoitus 1000 µm .....	10
5.8	Luhtikäytäväpinnoitus 1300 µm .....	10
5.9	Leveä käytävä yli 1,5 m.....	10
5.10	Kapea käytävä n. 1 m .....	10
5.11	Avattujen pakkausten käyttö .....	11
5.12	Työkalujen puhdistus .....	11
5.13	Pinnan viimeistelyvaihtoehdot.....	11
5.13.1	Sileäpinta .....	11
5.13.2	Luistonestopinta weber.tec PU-luistonestojauheella .....	11
5.13.3	Mosaikkihiutalepinta .....	11
5.13.4	Kvartsihiekkapinta .....	12
6	Kuivumisajat .....	12

18.5.2015

7	Käytännön ohjeita.....	13
7.1	Rajaukset ja ylösnostot.....	13
7.2	Putkien läpiviennit, teräspilarit, kaiteet ja vedenpoistoputket .....	13
7.3	weber.tec 828 DB 75 Tiivistysnauha.....	14
7.4	Saumamassat ja kitit .....	14
7.5	Materiaalien varastointi .....	14
7.6	Ohentuneen / kuluneen pinnoitteen huoltomaalaus.....	14
7.7	Vanhan pinnoitteen poisto.....	14
8	Liikuntasaumat .....	15
9	Halkeamat.....	15
9.1	Halkeamat 0,3-1,5 mm, läpi laatan .....	15
9.2	Halkeamat yli 1,5 mm.....	16

18.5.2015

## 1 Tuotteet

Tuote	Selite	Pakkauskoko
weber.tec 340	Polyuretaanielastomeeri	12 kg
weber.tec 150	Parvekelattiapinnoite	12,5 kg
weber.tec 2-K Epoksipohjuste	2-komp. epoksipohjuste	5 kg
weber.tec PU-ohennin	Ohennin	5 kg
weber.tec PU-luistonestojauhe	Luistonestojauhe	0,5 kg
weber.tec 828 DB 75	Tiivistysnauha halkeamien päälle	75 mm, 10 m ja 50 m rulla
weber.tec PU-paksunnin	Paksunnin	1 kg
weber.tec PU-kiihdytin	Kiihdytin	2 x 45 g.
weber.floor 4919	Mosaiikkihiutaleet	1 kg
weber.vetonit 4400	Pikatasoituslaasti	5 kg, 25 kg
weber.vetonit REP 36	Pikavalulaasti	25 kg, 1000 kg
weber.vetonit REP 970	Tasoituslaasti	25 kg
weber.vetonit MD 16 Dispersio	Pohjuste	1 l, 3 l, 10 l ja 20 l
weber Puhallus- ja saumaushiekka	Seulottu luonnonhiekkä	25 kg

## 2 Käsittely-yhdistelmät

Käsittely-yhdistelmät				
	Käyttökohteet	Tuote		Menekki
Nro 1. Ohutkalvo- pinnoitus 500 µm	- uudet parvekkeet	2-K Epoksipohjuste weber.tec 150	pohjuste pinnoite	n. 0,4 kg/m <sup>2</sup> n. 0,5-1,0 kg/m <sup>2</sup>
	- lasitetut parvekkeet - vähän lasitetut parvekkeet	2-K Epoksipohjuste weber.tec 340	pohjuste pinnoite	n. 0,4 kg/m <sup>2</sup> n. 0,5-1,0 kg/m <sup>2</sup>
Nro 2. Elastomeeripinnoitus vedeneristyksenä 1000 µm	- säärasitetut parvekkeet - vaurioituneet parvekkeet	2-K Epoksipohjuste weber.tec 340	pohjuste pinnoite	n. 0,4 kg/m <sup>2</sup> n. 1,5 kg/m <sup>2</sup>
		tai 2-K Epoksipohjuste weber.tec 150	pohjuste pinnoite	n. 0,4 kg/m <sup>2</sup> n. 1,6 kg/m <sup>2</sup>
Nro 3. Luhtikäytävä- pinnoitus 1300 µm	- luhtikäytävät - kulkurasitetut parvekkeet	2-K Epoksipohjuste weber.tec 340	pohjuste pinnoite	n. 0,4 kg/m <sup>2</sup> n. 1,5 kg/m <sup>2</sup>
		Kvartsihiekkä weber.tec 340	0,5 – 1,0 mm pinnoite	n. 1,0 kg/m <sup>2</sup> n. 1,0 kg/m <sup>2</sup>

18.5.2015

### 3 Betonialusta

#### 3.1 Puhtaus

Ennen pohjustusta tai tasoitusta, betonialustasta tulee olla poistettu sementtiliima märkähiekkapuhalluksella, jyrsimällä, suurpainevesipesulla tai timanttihionnalla. Timanttihionnan seurauksena mahdollinen lasimaisen sileä pinta karhennetaan hiomalla. Puhdistetulla pinnalla tulee selkeästi näkyä betonin runkoaine. Alustan vetolujuuden tulee olla yli 1,5 MPa. Hiontapöly imuroidaan huolellisesti pois. Samoin vesihiekkapuhalluksesta syntynyt liete on pestävä huolellisesti pois alustasta. Jos vettä käytetään puhdistuksessa, tulee varmistua, että alusta on riittävän kuiva ennen pohjusteen levittämistä.

#### 3.2 Tasaisuus

Epätasainen ja karhea pohja lisää ainemenekkiä ja epätasaisuudet näkyvät valmiin pinnan läpi. Alustan purseet ja lastan jäljet tulee poistaa ja terävät särvät pyöristää. Vain sileälle pinnalle saadaan tasainen, teknisesti toimiva ja ulkonäöltään siisti pinnoitekalvo.

#### 3.3 Betonikorjaukset ja kallistukset

Kallistusten tulee olla vähintään 0,5 %. Betonikorjaukset ja kallistuksien korjaukset tehdään weber.vetonit -laasteilla. Paksuihin yli 10 mm:n kerrosvaluihin suositellaan weber.vetonit REP 36 Pikavalulaastia tai weber.vetonit 4400 Pikatasoitetta. Betonikorjauksista ja kallistusten teosta kerrotaan tarkemmin tuotekorteissa sekä Weber Oppaassa.

#### 3.4 Tasoitus

Tasoituksella tasataan alustan epätasaisuudet ja täytetään pinnan huokokset. Tasoitukset tehdään sementtipohjaisella tasoituslaastilla. Riippuen alustan karkeudesta, halutusta tasoitepaksuudesta ja aikataulusta suositellaan käytettäväksi weber.vetonit REP 36 Pikavalulaastia, weber.vetonit REP 970 Tasoituslaastia tai weber.vetonit 4400 Pikatasoitetta. Tasoitettavalla alustalla ei saa olla tartuntaa heikentäviä maalijäänteitä.

Laastien sekoitukseen käytetään hidaskierroksista porakonesekoittajaa. Laastijauhe lisätään veteen vähitellen samalla sekoittaen. Sekoitusta jatketaan kunnes saadaan tasainen ja paakuton massa. Tasoitelaasti levitetään esikostutetulle alustalle ja 4400 käytettäessä pohjustetulle. Levitykseen suositellaan solumuovipohjaista lastaa tai teräslastaa.

Tuote	Kerros­paksuus	Menekki	Työstö­aika +20 °C
weber.vetonit REP 970 Tasoituslaasti	0-5 mm	n. 2 kg/m <sup>2</sup> /mm	45 min
weber.vetonit 4400 Pikatasoite (+ weber.vetonit MD 16 Dispersio)	0-30 mm	n. 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm n. 0,1 l/m <sup>2</sup>	15 min
weber.vetonit REP 36 Pikavalulaasti	10-70 mm	n. 2 kg/m <sup>2</sup> /mm	60 min

18.5.2015

## 4 Pohjustus

### 4.1 Alustan kosteus

	<b>weber.tec 2-K Epoksipohjuste</b>
Ilman ja alustan lämpötilä vähintään	+8 °C
Alustan maksimikosteus painoprosentteina	5 % = RH 90%
Valetun betonin ikä vähintään	14 vrk/ +20 °C
Hiekkaa sekaan	soveltuu
Soveltuvuus huoltopinnoitus pohjusteeksi	soveltuu hyvin
Sekoitussuhde	hartsia 5 osaa kovetin 3 osaa
Työstettävyyssika	n. 30 - 45 min (+20 °C)
Odotusaika pinnoitukselle, +20 °C	minimi n. 8 h, maksimi 2 vrk ilman kvartsihiekkää
Menekki	0,3-0,6 kg/m <sup>2</sup>
Tiheys	n. 1,1 g/cm <sup>3</sup>
Käyttökohteet	Uudet ja vanhat parvekelaatat

Pinnoitteen tartunnan ja kiinnipysymisen kannalta on tärkeää, että alusta on riittävän kuiva pohjustusta tehtäessä. Kosteuspitoisuus saa olla kuitenkin enintään 5 paino-% = RH 90%. Alustan pinnalla ei saa olla näkyvää kosteutta. Laastitöiden jälkeen on noudatettava sivulla 10 mainittuja ohjeellisia vähimmäis-odotusaikoja ennen pohjustuksen aloittamista. Epävarmoissa tapauksissa suositellaan kosteuden mittaukseen käytettäväksi kosteusmittaria.

Myös seuraavalla menetelmällä voidaan karkeasti arvioida alustan pinnoituskelpoisuutta: Teipataan 1 m<sup>2</sup>:n muovikalvo reunoilta alustaan ja odotetaan 1 vrk. Jos kalvon alapinnalle ei ole muodostunut kosteutta alusta on pinnoituskelpoinen.

18.5.2015

## 4.2 Lämpötila

Alustan lämpötilan tulee olla vähintään 3 °C yli kastepisteen. Oheisesta taulukosta selviää alustan vähimmäislämpötila ilman kosteuden ja lämpötilan mukaan.

		Ilman suhteellinen kosteus %						
		40	50	60	70	80	90	*95
Ilman lämpötila °C	2	2	2	2	2	2	2	3
	5	2	2	2	3	5	6	7
	10	2	3	4	7	9	11	12
	15	4	7	10	12	14	16	17
	20	8	12	15	17	19	21	22
	25	13	16	19	22	24	26	27
	30	17	21	24	27	29	31	32
	*35	21	25	28	31	34	36	37
		Alustan pintalämpötila °C vähintään						

\* ei suositeltu  
käyttöalue  
weber.tec -pinnoitteille

## 4.3 Pohjusteen levitys

Pohjustus tehdään mieluiten ylitasoitetulle betonipinnalle, jossa ei ole huokosreikiä. Mikäli pohjustus tehdään suoraan betonipinnalle, tulee pinnasta olla poistettu sementtiliima ja vanha pinnoite, ja alustan pitää täyttää kohdassa 3. *Alustan vaatimukset* esitetyt kriteerit. **Alustan tulee olla kuiva, pölytön, huokoseton ja puhdas kaikesta tartuntaa heikentävästä materiaalista.** Alustalla oleva hiontapölyn poistoon ei riitä harjaus vaan pöly on poistettava imurilla.

weber.tec 2-K Epoksipohjuste koostuu perusosasta ja kovettimesta, joista syntyy valmis seosta 5 kg. Sekoita molempia tuotteita koneellisesti omissa astioissaan ennen niiden sekoittamista keskenään. Tämän jälkeen kovetin kaadetaan perusosaan ja sekoitetaan hidaskierroksella vispiläkoneella vähintään 3 minuuttia. Työskentelyaika on olosuhteista riippuen noin 30 – 45 min. Sekoituvirheiden välttämiseksi suositellaan, että weber.tec 2-K Epoksipohjuste sekoitetaan täysien astioiden mukaan. Mikäli sekoitetaan vajaita astioita on A ja B komponentit punnittava tarkkaan, oikean sekoitussuhteen varmistamiseksi (5 osaa hartsia ja 3 osaa kovetinta). **HUOM. sekoitettu seos kehittää lämpöä kovettuessaan.** Käytä sekoittamiseen tuotteiden omia peltiastioita.

18.5.2015

Nousevien lämpötilojen aikaan pohjustusta tulee välttää huokoisilla alustoilla, koska betonin huokosissa oleva ilma voi laajentuessaan aiheuttaa kuplia tuoreen pohjusteen pinnalle. Pohjuste levitetään ensin pensselillä jalkalistoille ja sen jälkeen telalla lattiapinnalle. Pohjustuksella on tarkoitus kyllästää pinta, mutta ei peittää sitä. Lammikoita ei saa jäädä, koska ne kovettuttuaan muodostavat sileitä alueita, heikentäen pinnoitteen tartuntaa. Jos pohjusteeseen ilmestyy pieniä reikiä levityksen jälkeen, pinnalla levitetään toinen pohjustekerros ensimmäisen kuivuttua tai kitataan reiät elastisella polyuretaanikitillä.

Pohjustettu alusta on pinnoitettava 2 vrk:n sisällä. Jos aika ylittyy, pinta karhennetaan hiomalla ja pyyhitään weber.tec PU-ohentimeen kostutetulla kankaalla, jonka jälkeen parin minuutin kuluttua tehdään pinnoitus. Mikäli ennakkoon tiedetään, ettei pinnoitusta tulla tekemään 2 vrk:n sisällä, sirotellaan tuoreelle pohjustepinnalle weber Puhallushiekkaa (raekoko 0,1-0,6 mm) pinnoitteen tartunnan varmistamiseksi (n. 1- 2 kg / m<sup>2</sup>). **Hyvän tartunnan ja lopputuloksen aikaansaamiseksi on suositeltua käyttää weber Puhallushiekkaa pohjusteen pinnalla joka kerta!** Kun pohjuste on täysin kovettunut, harjaa ja imuroi ylimääräinen pinnalla oleva irtohiekka ennen pinnoitustyön aloittamista. **Pohjusteita ei saa ohentaa.**

#### 4.4 Pohjustus hiekan kanssa

weber.tec 2-K Epoksipohjusteen ja seulotun, puhtaan hiekan seoksella on mahdollista tasoittaa hiekkapuhalluksen tai muun karkean puhdistuksen jäljiltä paljastunut epätasainen ja karkea alusta. Tällöin epoksia ja hiekkaa sekoitetaan keskenään noin 1:1. Hiekkana käytetään joko weber Puhallus- ja saumaushiekkaa 0,1-0,6 mm tai Suodatinhiekkaa 0,5-1,0 mm alustan karkeuden mukaan.

Sekoitettu tuote kaadetaan lattialle lammikoksi. Jos lattiassa on pieniä reikiä, sekoitetaan lattialle kaadettuun pohjustelammikkoon weber Puhallushiekkaa (0,1–0,6 mm) puolet lammikon tilavuudesta. Jos alustassa on isoja reikiä, sekoitetaan 1:1 puhallushiekkaa ja pohjustetta. Isoihin koloihin käytetään seossuhdetta 1:4,5 (maks. 1:6). Seos levitetään lattialle teräslastalla ja jalkalistoille pensselillä. Seoksella voidaan tehdä pieniä kaatokorjauksia ja lattioiden laastitasoituksia.

## 5 Pinnoitus

weber.tec 340 tai weber.tec 150 pinnoite levitetään puhtaalle, kovalle ja kuivalle pohjustekäsitellylle pinnalle. Pinnalla ei saa olla kosteutta. Pohjusteen tulee olla täysin kovettunut ennen pinnoitustyön aloittamista. Ilman ja alustan lämpötilan tulee olla vähintään +5 °C ja 3 °C yli kastepisteen (max. lämpötila +30°C). Suhteellinen kosteus saa olla enintään 80 %. Suositeltua on, että pinnoitus tehdään lämpötilan ollessa laskemassa.

18.5.2015

## 5.1 Käyttöönotto ja sekoitus

Avaamattomassa astiassa pinnoitteen päällä on kirkas nestekalvo, joka estää tuotteen ennenaikaisen reagoinnin. Neste sekoitetaan huolellisesti pinnoitteen joukkoon (koineellinen sekoitus 3 – 5 min.). Sekoittamiseen käytetään porakonesekoittajaa. Sekoitettaessa on vältettävä ilman sekoittamista massan joukkoon.

## 5.2 Pinnoitus matalissa lämpötiloissa

weber.tec PU-pinnoitteilla voidaan tehdä pinnoituksia matalissa lämpötiloissa (yli +2 °C), kun niihin lisätään weber.tec PU-kiihdytintä. Kiihdytin on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan weber.tec PU-pinnoitteiden kanssa. Annostus 1-2 muovifoliopussia/pinnoiteastia.

Työskentelyajat:

Kun annostus on 1 x 45 g pussi / 12 kg weber.tec 340 Polyuretaanielastomeeria:

n. 30 min (+10 °C)

n. 15 min (+20 °C)

n. 10 min (+30 °C).

Kun annostus on 2 x 45 g pussia / 12 kg weber.tec 340 Polyuretaanielastomeeria:

n. 20 min (+10 °C)

n. 10 min (+20 °C)

n. 5 min (+30 °C).

Sitoutumisajat:

Kun kiihdytintä käytetään weber.tec 340:n kanssa, tulee piikkitelauksia tehdä välittömästi. Jos pinnoitteeseen sirotellaan myös värihiutaleita, se tehdään heti piikkitelauksen jälkeen. Myös kuivumisajat nopeutuvat huomattavasti, mutta pinnoitteen lopullisen lujuuden kehittyminen ei olellisesti muutu kiihdytintä käytettäessä.

## 5.3 Ohentaminen

Pinnoitetta voidaan tarvittaessa ohentaa. Maksimi annostus on 3 % pinnoitteen painosta. Lisää ohenninta vähäinen määrä kerrallaan samalla sekoittaen kunnes haluttu pinnoitteen notkeus saavutetaan. Ohenteena käytetään ainoastaan weber.tec PU-ohenninta. Ohennetta käytetään:

- kylmällä säällä parantamaan työstettävyyttä ja kuumalla säällä lisäämään työstöaikaa
- avatun astian pinnalle, estämään nahkottumista
- weber.tec PU-luistonestojauheen kanssa, parantamaan luistonestojauheen nousua pintaan.
- notkistamaan massaa, levitettäessä laajoja tasaisia alueita.





18.5.2015

#### 5.4 Paksuntaminen

Korkeita jalkalistoja pinnoittaessa voi olla tarpeen paksuntaa pinnoitetta. Materiaalin paksuntamiseen käytetään weber.tec PU-paksunninta. Käyttämällä paksunninta saadaan pinnoitteen viskositeettia kasvatettua huomattavasti ja pinnoitteesta saadaan ns. valumatonta, jolloin se soveltuu hyvin levitettäväksi pystypinnoille. Tällöin saadaan kertaleivityksellä tehtyä haluttu kerrospaksuus. Paksunninta annostellaan 0,5 – 3,0 % pinnoitteen painosta. Paksunninta lisätään pinnoitteeseen vähitellen samalla sekoittaen (koneellinen sekoitus). Lisää paksunninta vähitellen kunnes haluttu massan jäykkyys saavutetaan. Pinnoitetta tulee sekoittaa niin pitkään, että massa on homogeenista.

#### 5.5 Levitys

Levitys kannattaa aloittaa jalkalistoista. Käytä weber.tec PU-paksunninta tarvittaessa. Levitykseen suositellaan paksua, isoa pensseliä. Levitys tehdään reilusti kastellulla pensselillä, jolloin saadaan riittävä kalvonpaksuus sekä siisti ja tasainen pinta. Pinnoitetta ei tarvitse harjata alustaan vaan kevyt sively riittää. Jalkalistan ja lattian rajakohdissa levitystä ei tule ulottaa liiaksi lattiapinnalle, ettei aiemmin levitetty tartu työkaluun lattialle levityksen aikana.

Lattialle levitystä varten pinnoitetta kaadetaan lattialle lammikoksi, josta levitys tapahtuu hammastetulla teräs-, muovi tai kumilastalla. Sopiva hammaskoko on 4-6 mm. Levityksen jälkeen pinta telataan välittömästi piikkitelalla, jolla varmistetaan pinnan tasaisuus. Oikean kalvonpaksuuden saamiseksi varmin tapa on seurata ainemenekkiä. Tuotteen nopean reagoimisen vuoksi on suositeltavaa, varsinkin lämpimällä säällä, pitää astian kanta paikoillaan aina kun mahdollista.



#### 5.6 Ohutkalvopinnoitus 500 µm

Pinnoitus weber.tec 150:lla voidaan tehdä yhtenä tai kahtena kerroksena. Yhdenkerroksen menetelmä on sopiva silloin, kun alusta on sileä ja tasainen. Tällöin pinnoitetta levitetään 0,5-1,0 kg/m<sup>2</sup>. Pinta tulee viimeistellä aina piikkirullalla. Epätasaisilla alustoilla suositellaan kahta levityskertaa, jolla varmistetaan vesieristeen tiiveys ja tasainen pinnoitusjälki. Tällöin pinnoitetta levitetään 0,5 kg/m<sup>2</sup>/levityskerta. Toinen kerros pinnoitetta levitetään puhtaalle ja täysin kovettuneelle pinnalle.

[Katso kerrosten väliset odotusajat sivulta 12](#)

Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää weber.tec 340 Polyuretaanielastomeeria, joka levitetään samalla tavalla kuten weber.tec 150 Parvekelattiapinnoite. Menekki on n. 0,5-1,0 kg/m<sup>2</sup>.

18.5.2015

### 5.7 Elastomeeripinnoitus 1000 µm

Pinnoitus weber.tec 340:lla voidaan tehdä yhtenä tai kahtena kerroksena. Yhdenkerroksen menetelmä on sopiva silloin kun alusta on sileä ja tasainen. Tällöin pinnoitetta levitetään 1,5 kg/m<sup>2</sup>. Pinta viimeistellään piikkirullalla. Oikean määrän saamiseksi suositellaan 6 mm:n hammaslastaa. Epätasaisilla alustoilla suositellaan kahta levityskertaa, jolla varmistetaan vesieristeen tiiveys ja tasainen pinnoitusjälki. Tällöin pinnoitetta levitetään 1,0 kg/m<sup>2</sup> ensimmäisellä levityskerralla ja 0,5 kg/m<sup>2</sup> toisella levityskerralla. Toinen kerros pinnoitetta levitetään puhtaalle ja täysin kovettuneelle pinnalle. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää weber.tec 150 Parvekelattiapinnoitetta, joka levitetään tuotekortin ohjeiden mukaisesti. Menekki on n. 1,6 kg/m<sup>2</sup>.

### 5.8 Luhtikäytäväpinnoitus 1300 µm

Ensimmäinen kerros weber.tec 340 pinnoitetta levitetään hammaslastalla, käyttäen pinnoitetta noin 1,5 kg/m<sup>2</sup>. Pinta viimeistellään piikkirullalla. Tuoreelle pinnalle sirotellaan välittömästi liekkikuivattua kvartsihiekkää, raekoko 0,5-1,0 mm noin 1,0 kg/m<sup>2</sup>. Ylimääräinen hiekka poistetaan kuivumisen jälkeen. Toinen pinnoitekerros tehdään telalla levittäen seuraavana päivänä (olosuhteista riippuen, pinnan tulee olla kävelykuiva ennen toisen kerroksen levittämistä), menekkinä noin 1,0 kg/m<sup>2</sup>.

### 5.9 Leveä käytävä yli 1,5 m

Pinnoitus suositellaan tehtäväksi kahdessa osassa siten, että käytävä jaetaan pituus suunnassa kahteen pinnoitettavaan osaan. Käytävä pohjustetaan pituussuunnassa puoliksi. Puolikas käytävä pinnoitetaan edellä mainitulla tavalla, siten että jätetään työsauman reunaan n. 20 cm leveä pohjustettu kaistale pinnoittamatta. Pinnoitettu alue on kävelykuiva noin 24 tunnin kuluttua (olosuhteista: alustan kosteus, ilman suhteellinen kosteus, ilman lämpötila riippuen). Käsittely toistetaan käytävän toiselle puoliskolle.

### 5.10 Kapea käytävä n. 1 m

Käytävän ulko- ja sisäreunaan pohjustetaan n. 300 mm leveät kaistaleet. Kaistat pinnoitetaan valmiiksi. Pinnan kuivuttua sijoitetaan tukkilankut valmiille kaistoille kulkulavoja varten. Kulkulavoja siirrellään sitä mukaa kun keskialueen pinnoitus etenee.

18.5.2015

## 5.11 Avattujen pakkausten käyttö

Mikäli työtä jatketaan vasta seuraavana päivänä tai myöhemmin, lisätään astiaan pinnoitteen pinnalle ohut kerros weber.tec PU-ohenninta ja astia suljetaan huolellisesti. Ennen sulkemista astian reunat puhdistetaan. Tuote on käytettävissä avatusta astiasta loppuun asti 7 vrk:n sisällä. Jos pinta on päässyt nahkottumaan, nahka poistetaan ja loppuosan voi käyttää. Sekoita tuote huolellisesti (koneellinen sekoitus) ennen uudelleenkäyttöönottoa.

## 5.12 Työkalujen puhdistus

Työkalujen puhdistukseen käytetään ksyleeniä tai weber.tec PU-ohenninta.

## 5.13 Pinnan viimeistelyvaihtoehdot

### 5.13.1 Sileäpinta

weber.tec pinnoitteet voidaan jättää sellaisenaan lopulliseksi pinnaksi, jolloin pöly ja lika on helppo huuhtoa pois. Tällaisia ovat esimerkiksi pysty- ja alapinnat, parvekekaiteen ja reunapalkin yläpinnat sekä vesikourut ja jalkalistat.

### 5.13.2 Luistonestopinta weber.tec PU-luistonestojauheella

Tämä käsittely soveltuu erityisesti asuntoparvekkeille. Ensimmäinen kerros weber.tec 340 pinnoitetta levitetään normaalisti. Toista kerrosta varten weber.tec PU-luistonestojauhe sekoitetaan weber.tec 340 pinnoitteen joukkoon astiassa ennen pinnoitusta. 0,5 kg jauhetta 12 kg:n astiaa kohden. Levitys tehdään kuten normaalisti. Pinnan karheutta on mahdollista säätää suuremmaksi lisäämällä sekoituksen yhteydessä pinnoitteeseen 3-5 dl weber.tec PU-ohenninta.

### 5.13.3 Mosaiikkihiutalepinta

weber.floor 4919 Mosaiikkihiutaleita voidaan käyttää elävöittämään ulkonäköä, mutta niillä ei saavuteta kunnollista luistonestoa. Hiutaleet levitetään tuoreelle weber.tec 340 tai weber.tec 150 pinnalle 10 minuutin sisällä pinnoitteen levityksestä. Hiutaleita otetaan pieni määrä käteen ja heitetään hiutaleet ylöspäin, jolloin ilmavirta hajottaa rykelmän ja hiutaleet laskeutuvat tasaisesti alustalle. Hiutaleita voidaan käyttää myös yhdessä weber.tec PU-luistonestojauheen kanssa.

18.5.2015

### 5.13.4 Kvartsihiekkapinta

Kvartsihiekkalla tehty karhennus soveltuu tuuletusparvekkeille ja voimakkaasti kulutukselle alttiille pinnoille, kuten luhtikäytävät. Katso työohje edellisen sivun kohdasta Luhtikäytäväpinnoitus.



## 6 Kuivumisajat

Odotusajat	+5 °C	+15 °C	+25 °C
valubetoni -> tasoituslaasti		7 vrk	
valubetoni -> pohjuste	28 vrk	21 vrk	
Pikavalulaasti REP 36 -> pohjuste	14 vrk	7 vrk	4 vrk
weber.vetonit 4400 -> pohjuste		3 h	1 h
pohjuste -> weber.tec PU-pinnoitteet		1 vrk	
Uudelleenpinnoitus weber.tec PU-pinnoitteella		2 vrk	

Kuivumis- ja odotusajat ovat suuntaa antavia ja riippuvat käytetystä kerrosvahvuudesta, lämpötilasta sekä ilman ja alustan kosteudesta.

weber.tec 340 kuivumisajat	+5 °C	+15 °C	+25 °C
pölykuiva		n. 4 - 6 h	
sadekuiva		n. 1 vrk	
kävelykuiva (käyttöönotto)		n. 2 vrk	
vetokoe		n. 7 vrk	

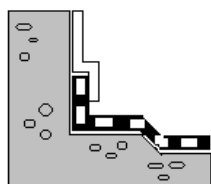
Pohjusteen kuivumisajat	weber.tec 2-K Epoksipohjuste
odotusaika pinnoitukselle /+20 °C	n. 8 h

Taulukoissa on ohjeellisia odotusaikoja eri käsittelyjen välille. Epäselvissä tapauksissa tarkista alustan kosteus havainnoilla ja mittauksilla. Pohjusteilla ja pinnoitteilla odotusajan riittävyttä voidaan arvioida kokeilemalla, ettei edellinen pinta ole tahmea eikä "naksu" tai painu kengän alla.

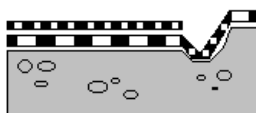
18.5.2015

## 7 Käytännön ohjeita

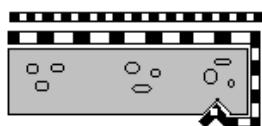
### 7.1 Rajaukset ja ylösnostot



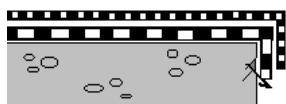
Seinämaali voidaan maalata weber.tec 340:n päälle 3 vrk:n kuluttua pinnoituksesta. Jos halutaan maalata weber.tec 340 seinämaalina päälle, on weber.tec maalien kohdalla annettava maalin kuivua 7 vrk ennen weber.tec 340:lla tehtävää päällemaalausta. Ylösnostot suositellaan nostettavaksi seinille 100 mm. Holkkalistan kohdalla 50 mm ja vähintään 30 mm yli asennusvalun.



Ensimmäinen pinnoitekerros vietään vesiuran yli kulmalle asti. Toinen kerros päätetään vesiuran reunalle.

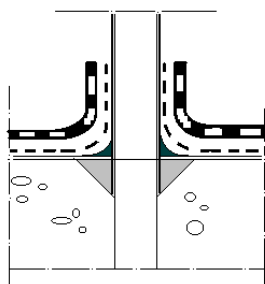


Ensimmäinen pinnoitekerros ulotetaan tippauran pohjalle asti ja toinen kerros päätetään laatan reunan.



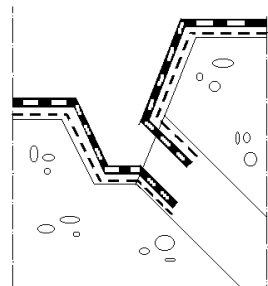
Kun otsalla on tippapelti, weber.tec 340 pinnoite päätetään tippapellin päälle.

### 7.2 Putkien läpiviennit, teräspilarit, kaiteet ja vedenpoistoputket



Teräsputki puhdistetaan ja suojataan. Putken ympärykset kitataan elastisella kitillä pyöristäen kulmat. Laatta ja putki pohjustetaan weber.tec 2-K PU-pohjusteella. Pinnoituksen yhteydessä putki pinnoitetaan weber.tec 340:lla 50-100 mm lattiasta.

18.5.2015



weber.tec 340 pinnoite ulotetaan muutama sentti vedenpoistoputken sisälle. Teräsputket puhdistetaan weber.tec PU-ohentimella ja pohjustetaan weber.tec 2-K PU-pohjusteella ennen pinnoitusta. Muoviputket hioetaan puhtaaksi ja karheaksi hiomapaperilla, mutta ohenninta ja pohjustetta ei käytetä.

### 7.3 weber.tec 828 DB 75 Tiivistysnauha

Tiivistysnauhaa käytetään weber.tec 340 pinnoituksissa vahvistuksena halkeaman ja sauman päällä. Nauha asennetaan aina tuoreeseen weber.tec 2-K Epoksipohjusteeseen lastalla tai pensselillä painaen, siten ettei väliin jää ilmaa. Nauhan päälle sivellään vielä kerros weber.tec 2-K Epoksipohjustetta ennen varsinaista lattian pinnoitusta.

### 7.4 Saumamassat ja kitit

weber.tec PU-pinnoitteet soveltuvat hyvin polyuretaani- ja polysulfidipohjaisten saumauskittien päälle. Saumauskittien kovettumisaika ennen pinnoitusta on yleensä 2 – 3 vrk. weber.tec PU-pinnoitteet eivät sovellu silikoni- tai akryylikittien päälle ilman irro-  
tusteippiä.

### 7.5 Materiaalien varastointi

Tuotteet tulee varastoida kuivissa sisätiloissa lämpötilassa +10...+20 °C. Suojattava jäätymiseltä. Tuotteita ei saa säilyttää kuumissa varastoissa, kuten pannuhuoneissa, lämmönjakohuoneissa tai konteissa, joissa lämpötila voi nousta yli +25 °C.

### 7.6 Ohentuneen / kuluneen pinnoitteen huoltomaalaus

Pinta puhdistetaan weber.tec PU-ohentimeen kostutetulla, valkoisella väriä päästämättömällä kankaalla. Parin minuutin kuluttua puhdistuksesta tehdään hyvin ohut pohjustuskerros weber.tec 2-K Epoksipohjusteella. Pinnoite levitetään telaamalla 8 tunnin kuluttua pohjustuksesta.

### 7.7 Vanhan pinnoitteen poisto

Tarvittaessa pinnoite voidaan poistaa mekaanisesti tai käyttämällä maalinpoistoainetta. Aine levitetään vanhan pinnoitteen päälle, levitetään suojamuovi alueen päälle ja anne-

18.5.2015

taan vaikuttaa yksi vuorokausi. Seuraavana päivänä pinnoite on pehmentynyt ja on helposti poistettavissa lastalla. Lopuksi pinta vielä pyyhitään weber.tec PU-ohentimella.

## 8 Liikuntasaumat

Pieni liike saumassa:

Saumaan laitetaan solumuovinauha ja sauma kitataan elastisella kitillä. Pohjustetta levitetään saumakohtaan riittävä kerrosvahvuus, n. 1 mm, jonka jälkeen tuoreeseen pintaan asetetaan 75 mm leveä weber.tec 828 DB 75 Tiivistysnauha. Tiivistysnauhan päälle levitetään tämän jälkeen toinen kerros pohjustetta niin että saumanauha peittyy kokonaan. Kaistaleen kuivuttua (minimi 8 h, maksimi 3 vrk) tehdään normaali lattiapinnoitus.

weber.tec 340,  
1-2 kerrosta 1,5 kg/m<sup>2</sup>

weber.tec 2-K Epoksipohjuste -kaistale  
weber.tec 828 DB 75 Tiivistysnauha 75 mm  
weber.tec 2-K Epoksipohjuste n. 1 mm  
kerros



## 9 Halkeamat

Alle 0,3 mm halkeamia, jotka eivät ole laatan läpi, ei tarvitse avata eikä korjata.

### 9.1 Halkeamat 0,3-1,5 mm, läpi laatan

Halkeamaa ei avata. Pohjustetta levitetään halkeamakohtaan riittävä kerrosvahvuus, n. 1 mm, jonka jälkeen tuoreeseen pintaan asetetaan 75 mm leveä weber.tec 828 DB 75 Tiivistysnauha. Tiivistysnauhan päälle levitetään tämän jälkeen toinen kerros pohjustetta niin että saumanauha peittyy kokonaan. Kaistaleen kuivuttua (minimi 8 h, maksimi 3 vrk) tehdään normaali lattiapinnoitus.

weber.tec 340,  
1-2 kerrosta 1,5 kg/m<sup>2</sup>

weber.tec 2-K Epoksipohjuste -kaistale  
weber.tec 828 DB 75 Tiivistysnauha

weber.tec 2-K Epoksipohjuste n. 1 mm kerros



18.5.2015

## 9.2 Halkeamat yli 1,5 mm

Halkeama avataan ja saumataan elastisella kitillä. Pohjustus ja pinnoitus suoritetaan kuten edellisessä kohdassa.

weber.tec 340,  
1-2 kerrosta 1,5 kg/m<sup>2</sup>

weber.tec 2-K Epoksipohjuste -kaistale  
weber.tec 828 DB 75 Tiivistysnauha



weber.tec 2-K Epoksipohjuste

n. 1 mm kerros