

BETONILATTIAT, KAPSELOINTIKÄSITTELY KOSTEUDEN NOUSUA TAI VOC- JA PAH YHDISTEITÄ VASTAAN, TASOITUS.

1.0 Alustan kunnostus

1. Poista kaikki pehmeät tai huonosti alustassa kiinni olevat kerrokset, sementtiliima, liimajäämät, tasoitteet, vanhat pinnoitteet, hoitoaineet ja maalit vaurioitumattomaan betoniin asti.
2. Betoni- tai (hyvin alustassa kiinni olevat tasoitepinnat) hiotaan. Paras lopputulos saadaan levittämällä epoksi puhtaalle betonille.
3. Pinnat muroidaan huolellisesti. Alustan tulee olla riittävän luja, puhdas ja vapaa tartuntaa heikentävistä aineista (lika, öljy, rasva).
4. Täytä alustassa olevat kolot tai porareitit **UZIN NC 182** -korjauslaastilla (0-30 mm).
5. Lattian ja seinän liittymäkohta täytetään tarvittaessa elastisella tiivistemassalla.
6. Betonialustan mahdollisten halkeamien injektointi **MONEPOX 4000 –injektointiepoksilla**, täyttäen halkeamat useammalla täytöllä ja tarvittaessa lisätäytteenä käytetään kvartsihiekkää. Anna kuivua 6 - 24 tuntia ennen **UZIN PE 460/PE 480**:sen levitystä.

2.0 Diffuusiosuojatun höyrynsulkupohjustimen levitys, **UZIN PE 460**, jos betonialustan suhteellinen kosteus ylittää **RH 95 %** käytetään **UZIN PE 480** höyrynsulkupohjustinta **Pohjustinta voidaan käyttää myös vahvistamaan heikkoa betonialustaa.**

1. Säilytä kaksoisastia huoneenlämmössä ennen levitystä. Avaa kansiastian kiinnityspanta ja nosta kovettajaa sisältävä kansiastia pois, sekoita alemman astian perusosa kevyesti tasalaatuiseksi. Laita kansiastia takaisin paikoilleen ja lävistä ylemmän kansiastian muovikorkin läpi pohja useita kertoja esim. ruuvimeisselillä. Anna kovettajaosa B:n valua alempaan hartsia sisältävään astiaan. Poista tyhjä kansiastia. Sekoita komponentit perusteellisesti, n. 3 minuuttia, kunnes seos on yhtenäistä. Sekoita porakoneella käyttäen epoksin sekoitukseen tarkoitettua vispilää, joka ei muodosta seokseen ilmakuplia, vältä pieniä maalin sekoitukseen tarkoitettuja spiraalin muotoisia vispilöitä. Kaada materiaali vielä puhtaaseen astiaan ja sekoita lyhyesti uudelleen. Varmistu, että pohjustin on kauttaaltaan sekoitettu pohjia ja reunoja myöten. Sekoitus on tehtävä aina koneellisesti, älä tee osasekoituksia. Tee sekoitus levitysalueen ulkopuolella ja kerää lävistetyt kansiastiat suoraan esim. jätessäkkiin.
2. Kaada massa astiasta lattialle lammikoiksi ja levitä pohjustin tasaisesti alustalle liuotinaineita kestäväällä telalla tai karkeilla alustoilla siveltimellä. Tasaiselle alustalle pohjustin voidaan levittää myös hammaslastalla (B2) tai flotex-lastalla, jonka jälkeen pohjustin telataan. Tee täysin tiivis pinta. Levitä pohjustin työstettävyyssajan puitteissa. Tarvittaessa pohjustimella tehdään seinille nostot n. 50 mm lattian ja seinän rajapinnan tiivistyksessä käytettävän butyylikumisaumanauhan tartunnan varmistamiseksi.
3. Seinien ja lattioiden liittymäkohdat tiivistetään kaasutiiviillä **codex BST 75-** butyylikumisaumanauhalla, joka liimataan pohjustimen ensimmäisen levityskerroksen päälle, kun ensimmäinen kerros kestää kävelyn. Saumanauha jää näin ensimmäisen ja toisen pohjustin kerroksen väliin lattian osalla, jolloin saadaan hyvä tartunta alempaan kerrokseen ja toinen kerros suojaa nauhaa mekaaniselta rasitukselta, seinän osalla nauhan päälle ei levitetä toista kerrosta pohjustinta, jolloin nauhan elastisuus säilyy. Saumanauha on itseliimautuva ja siinä on kaksiosainen taustan suojarahaperi. Ensin poistetaan leveämpi taustapaperi ja liimataan nauha lattiaan, sen jälkeen poistetaan toisen puolen suojarahaperi ja varmistetaan ettei nurkka jää ”pyöreäksi” ja painetaan nauha seinään kiinni. Vältä nauhan nurkkaan painelussa teräviä lastoja, jotka voivat rikkoa nauhan. Tarvittaessa seinän osalla nauhan päälle voidaan levittää **Blowerproof Liquid Brush**-ilmatiivistysmassaa.

4. Kun ensimmäinen kerros kestää kävelyn tai **enintään 48 tunnin kuluessa**, levitä toinen kerros **UZIN PE 460** -pohjustinta. Tee pohjustimen toisen kerroksen levitys poikittain ensimmäiseen kerrokseen nähden. Lisää toiseen kerrokseen n. 0,5 % **punaista epoksi** -väriainetta havainnoinnin vuoksi, jotta toinen kerros tulee joka paikkaan. Näin varmistetaan käsittelyn tiiveys ja onnistunut lopputulos sulkevana käsittelynä. **UZIN PE 460** on M 1 – ja EC 1 plus päästöluokiteltu.

Menekki:

Uzin PE 460/480, käytettäessä sulkevana kerroksena, levitetään 2-kerrosta.
n. 350 g/m²/1. Kerros
n. 250 g/m²/2. Kerros
Vahanen Oy:n haitta-aineiden läpäisevyystutkimuksen (2009) mukainen kokonaismenekki 600 g/m². Epätasainen, karhea alusta lisää menekkiä.

5. Puhdista työkalut ja roiskeet välittömästi käytön jälkeen **UZIN Cleanbox** -liinoilla tai ksyleenillä. Kovettunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti.

Jos pohjustimen päälle tulee tasoite, tarvitaan mekaaninen tai kemiallinen tartunta:

6 a. **Mekaaninen tartunta**

Ripottele **UZIN PE 460:sen kovettumattomaan pintaan** kvartsihiekkää (raekoko 0,5 – 1,0 mm) kynsikerrokseksi niin paksu kerros (n. 2 - 3 kg / m²), että hiekkakerroksen päällä voi kävellä pohjustimen tarttumatta kenkiin. Toisen kerroksen kuivuttua poista ylimääräinen hiekka harjaamalla ja imuroimalla se puhtaaseen imuriin, jolloin voit käyttää sen uudelleen. Alustaan jää hiekkää n. 1 – 1,5 kg/m² ja lopputulos näyttää karkealta hiekkaperiltä.

Vaihtoehtoisesti.....

6 b. **Kemiallinen tartunta**

Levitetään **UZIN PE 460:sen kovettuneeseen pintaan UZIN PE 280** -tartuntapohjustin tasoitteen kiinnittymisen varmistamiseksi. Levitä ohut yhtenäinen kerros käyttäen lyhytkarvaista telaa. Tee pohjustus ennen tasoitteen levitystä, kuivumisaika n. 45 minuuttia. Tasoitekerroksen maksimipaksuus on 10 mm, jos kerrospaksuus ylittyy, käytetään kvartsihiekkalla tehtävää mekaanista tartuntaa. Myös keraamisen laatoituksen tullessa pintamateriaaliksi on syytä käyttää mekaanista tartuntaa. Työkalut voidaan pestä vedellä. **UZIN PE 280** -pohjustin on EC 1 plus – päästöluokiteltu.

Menekki:

Uzin PE 280, 70 – 100 g/m²

3.0 Tasoitteen levitys UZIN NC 150/NC 170 LevelStar, M 1 – ja EC 1 plus -päästöluokitus

1. Mittaa ohjeen mukainen määrä kylmää puhdasta vettä puhtaaseen sekoitusastiaan. Lisää jauhe voimakkaasti sekoittaen ja tee juokseva kokkareeton massa käyttäen porakoneeseen tai sekoittimeen kiinnitettyä itsesiliäville tasoitteille sopivaa vispilää.
2. Kaada juokseva massa alustalle ja levitä se tasaisesti käyttäen **UZIN**-korkeudensäätolastaa. Leviämistä ja pinnan sileyttä voidaan parantaa piikkitelauksella. Piikkitelauksella voidaan korvata jälkihionta. Haluttu kerrospaksuus levitetään, mikäli mahdollista, yhdellä levityskerralla. Mikäli kerroksia levitetään enemmän kuin yksi, jatka levittämistä kun ensimmäinen kerros kestää kävelyn. Muussa tapauksessa anna tasoitteen kuivua. Pohjusta tämän jälkeen **UZIN PE 360**:llä, anna pohjusteen kuivua n. 2 tuntia, jonka jälkeen voidaan levittää seuraava kerros. Lisäkerroksen paksuus ei saa ylittää alemman kerroksen paksuutta.
3. Mahdolliset pintaan jääneet kokkareet on helpointa poistaa teräslastalla 2,5 – 4 tunnin kuluessa levityksestä. Hionta tarvittaessa.

Menekki:

UZIN NC 150/NC 170 LevelStar 1,5 kg/mm/m²
UZIN NC 150 1 – 10 mm:n kerrospaksuuksille, puristuslujuus C 25
UZIN NC 170 LevelStar kaikille kerrospaksuuksille, puristuslujuus C 40