

TYÖOHJE

13.10.2016

WEBER LATTIARAKENTEEN HAITTA-AINEIDEN KAPSELOINTI JA TIIVISTYSRATKAISU**1 Käyttökohteet**

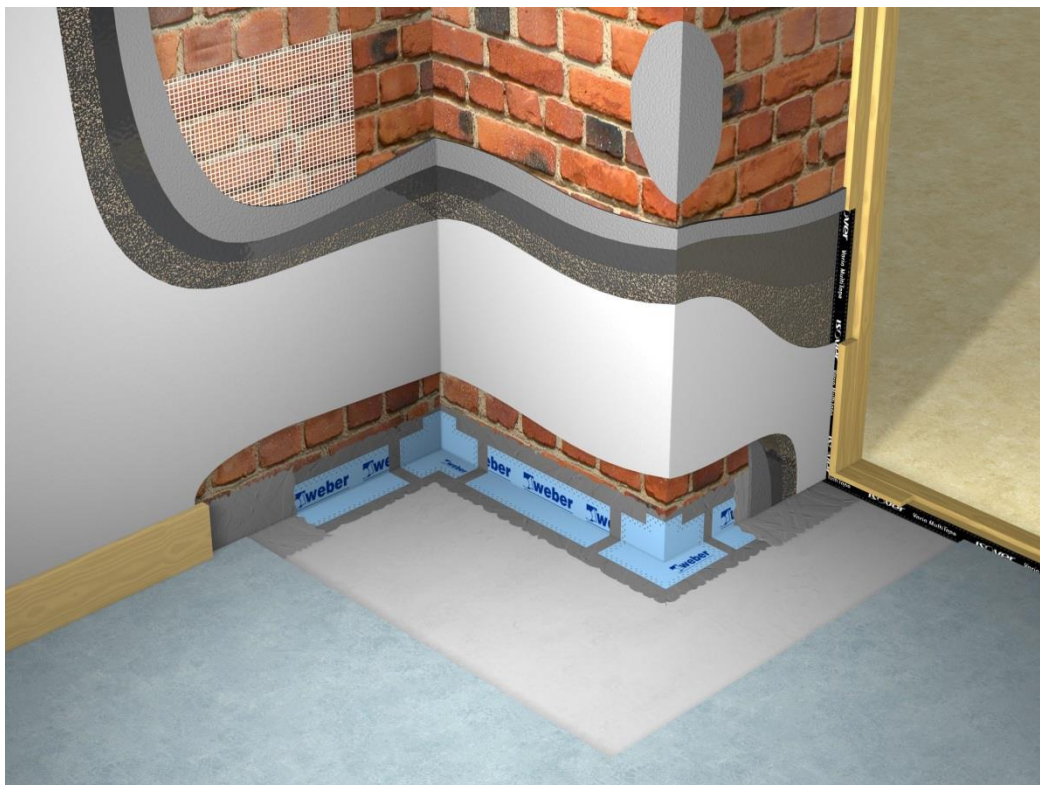
Ilmavuotojen tiivistyskorjausta voidaan käyttää esimerkiksi silloin kun rakennuksen ryömintätilassa on kosteusvaurioituneita materiaaleja, joista esim. alapohjassa olevien aukkojen kautta kulkeutuu epäpuhtauksia sisätiloihin. Tiivistyskorjauksessa epäpuhtauksien kulkeutuminen sisäilmaan vuotoilman mukana mm. läpivientien, karmien yms. kautta estetään.

Haitta-aineiden kapselointi soveltuu rakenteissa rajallisella alueella esiintyvien ja sisäilmaan kulkeutuvien haitta-aineiden kuten radonin, erinäisten mikrobiperäisten sekä PAH- tai VOC-yhdisteiden tiivistyskorjaukseen. Kapselointikorjauksessa haitalliset aineet jätetään rakenteeseen mutta niiden kulkeutuminen sisäilmaan estetään. Weber.floor 4712 Tiivistysepoksin tiiveys on varmistettu Vahasen haitta-aineläpäisevyytustutkimuksella / *weber.floor 4712 haitta-aineiden läpäisevyytustutkimus / 29.5.2013.*

2 Tuotteet

	Menekki
1. weber.vetonit MD 16 Dispersio	n. 0,1 l/m²
2. weber.vetonit 5400 Lämpölattiatasoite (+weber.floor 4945 Lasikuituverkko)	n. 1,8 kg/mm/m²
3. weber.floor 4712 Tiivistysepoksi (+ weber.tec Kvartsihiekkä 0,5 – 1,0 mm tarvittaessa) n. 2-3 kg/m²	0,6 kg/m²
4. weber.tec ST 120 mm nauha	
5. weber.tec IC Sisäkulma	
6. weber.tec OC Ulkokulma	
7. weber.tec Superflex D2	n. 0,5 kg/m saumaa
8. weber.vetonit MD 16 Dispersio (laimennus 1:1)	n. 0,1 l/m²
9. weber.vetonit 3300 Remonttiasoite	n. 1,5 kg/mm/m²

13.10.2016



3 Alusta

Alustasta poistetaan vanhat pintamateriaalit puhtaaseen ja lujaan pintaan asti. Alustan tulee olla luja, kiinteä, kantava ja puhdas tartuntaa heikentävistä aineista. Alustan vetolujuuden tulee olla vähintään 1,0 MPa. Tarvittaessa alusta oikaistaan Weberin kuituvahvistetuilla lattiatasoiteilla esim. **weber.vetonit 5400 Lämpölattiatasoite**. Liikkuvilla ja epätasaisilla alustoilla suositellaan verkon käyttöä lattiatasoitteen keskellä. Rakenteen hiushalkeamat voidaan tarvittaessa injektoida **weber injektointiepoksilla** ko. työhöjeen mukaisesti ennen ylitasoittamista.

Paras lopputulos saavutetaan kun alustan halkeamat injektoidaan ja alusta ylitasoitetaan verkotettuna ennen lattia kapselointia tiivistysepoksilla

13.10.2016

4 Työohjeet

Lattian kapselointitiivistys

Käsittely **weber.floor 4712 Tiivistysepoksa** tehdään kauttaaltaan ennen lattian ja seinän rajakohdan tiivistystä. Haitta-ainekapseloinnissa epoksikäsitteily tehdään aina kahteen kertaan siten, että kokonaismenekki on vähintään $0,6 \text{ kg/m}^2$, tuotekortin ohjeiden mukaisesti. Epätasaiset alustat tulee ylitasoittaa ennen epoksointia. Työmaalla tulee valvoa ja seurata ainemenekkejä ja havainnoida visuaalisesti, että epoksikerros on ulotettu tasaisesti joka paikkaan.

Tiivistysepoksin levitys tapahtuu helpoiten esim. mohairtelalla. Toinen kerros levitetään ensimmäisen kerroksen ollessa vielä tahmea. Jälkimmäiseen tuoreeseen epoksipintaan on suositeltua sirotella **weber.tec Kvartsihiekkää** (raekoko 0,5–1,0 mm) seuraavien kerrosten tartunnan varmistamiseksi.

weber.vetonit lattiatasoitteiden alla ei vaadita hiekkasirottelua jos pinnoittaminen suoritetaan viikon kuluessa epoksoinnista. Tällöin weber.vetonit lattiatasoitteet vaativat aina MD16 pohjusteen käytön alustassa. Epoksilla käsitelty lattia on suositeltua pinnoittaa mahdollisimman nopeasti epoksin kuivuttua ettei epoksikerros pääse vaurioitumaan.

Jos pintaa ei tasoiteta viikon kuluessa tulee epoksikerros karhentaa hiomapaperilla. Karhennettu pinta puhdistetaan huolellisesti weber.tec Ohentimella pyyhkimällä. Ohentimen haihduttua tehdään epoksointi uudestaan.

Myös epoksikerrosten välissä tulee käyttää hiekkaa mikäli ohjeelliset odotusajat ylittyvät kapselointityötä suoritettaessa. Ylimääräinen hiekka harjataan ja imuroidaan huolellisesti pois ennen seuraavaa työvaihetta epoksin kuivumisen jälkeen.

Työvaiheiden välinen maksimiodotusaika kapselointikerrosten välissä

Työskentelylämpötila	Maksimiodotusaika työvaiheiden välissä
+15 °C	24 tuntia
+23 °C	12 tuntia
+30 °C	8 tuntia

13.10.2016

Rajakohtien ja läpivientien tiivistys

Nurkat, pielet ja muut hankalasti tiivistettävät kohdat tiivistetään **weber.tec Superflex D2 Eristyslaastilla** ja **weber.tec ST 120-vahvistusnauhalla**. Tartuntana käytetään **MD16 pohjustusainetta**. Kulmissa käytetään **weber.tec OC** ja **IC kulmapaloja**. MD16 pohjustusaineen kuivuttua alustaan vahvistusnauhan ja kulmapalojen alueelle levitetään runsaasti weber.tec Superflex D2 Eristyslaastia. Vahvistusnauha tai kulmapalat painetaan tuoreeseen D2 Eristyslaastiin lastalla painaen, niin ettei nauhan ja alustan väliin jää ilmataskuja. Nauhan kuivuttua paikalleen levitetään D2 Eristyslaasti kauttaaltaan nauhan yli ja n. 3 cm nauhan ulkopuolelle. Ahtaisissa paikoissa, kuten kynnyksissä yms. voidaan nauhaa viimeistellä tarvittaessa kuivumisen jälkeen mattoveitsellä rikkomatta kuitenkaan tiivistyskohdtaa.

Tiivistetyn lattian pinnoitus

Epoksiitiivistetty lattia voidaan pinnoittaa sisäkäyttöön tarkoitetuilla epoksimaaleilla, laatoittaa tai käyttää parkettia. Jos epoksikäsitelty pinta tasoitetaan kuituvahvistetuilla **weber.vetonit 3300 Remonttitasoitteella** tai **weber.vetonit 120 Reno Saneerausplaanolla** voidaan pintamateriaali valita vapaasti.

HUOM.1 Kapseloitua rakennetta ei saa rikkoa pinnoitustyön yhteydessä tai läpivientejä tehtäessä.

HUOM.2 Sisäpuolisen tiivistyksen vaikutus rakenteen kosteuskäyttäytymiseen on huomioitava suunnittelussa.

HUOM.3 TÄMÄN TYÖOHJEEN ON LAATINUT SAINT-GOBAIN RAKENNUSTUOTTEET OY / WEBER JA SE ON OHJEELLINEN. TARKEMMAT TIEDOT TUOTTEIDEN KÄTÖSTÄ LÖYTYVÄT TUOTTEIDEN TUOTEKORTEISTA. TÄMÄN TYÖOHJEEN SOVELTUVUUDESTA KOHTEESEEN VASTAA KOHTEEN SUUNNITTELIJA.