

# Ohje rakennustyömaalle, tasoitus ja paikkaus sisätöissä

Kvartsin haitalliseksi tunnettu pitoisuus (HTP-arvo): 0,05 mg/m<sup>3</sup>

Kvartsin sitova raja-arvo: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Alveolijakeisen sementtipölyn HTP-arvo: 1 mg/m<sup>3</sup>

## Altistumisen tasoja

Työtapa, ilmanvaihto ja hengityssuojainten käyttö	Kvartsi-altistuminen työpäivänä (mg/m <sup>3</sup> )	Alveolijakeiselle pölylle altistuminen työpäivänä (mg/m <sup>3</sup> )
Kylpyhuoneen lattian ja seinäpintojen hionta timanttilaikalla varustetulla hiontakoneella sekä kulmien viimeistelyä piikkausporalla, jossa petkele. Hiontakoneessa konekohtainen poisto, piikkausporan petkeleen lähellä imurin letku. Lisäksi laastin sekoitusta ja pintojen suoristamista laastilla. Pölyväissä työvaiheissa P3-luokan puhaltava hengityksensuojain. Tiloissa yksi alipaineistaja (1500 l/min).	0,02–0,04	0,5–1
Maalin ja tasoitteen poistoa keittiön tasojen takaseiniltä (betonipohja) kulmahiontakoneella ja dremerillä. Ei ilmanvaihtoa tai konekohtaista poistoa, kertakäyttöinen FFP2-luokan hengityksensuojain pölyväissä työvaiheissa.	0,003–0,02	alle 0,06
Betonipintojen tasoitusta kulmahiontakoneella, jossa timanttilaikka sekä satunnaista piikkausta käsipiikkaus-koneella. FFP3-luokan hengityksensuojain hiottaessa ja piikatessa, ei konekohtaista poistoa. Lisäksi kipsilaastin sekoitusta ja levitystä. Sekoituspisteessä ei alipaineistusta, ei ilmanvaihtoa tiloissa.	0,005–0,02	alle 0,1–0,5
Kipsilaastin sekoittamista ja kolojen täyttämistä tasoitteella seinissä ja katoissa. Ei hengityksensuojainta. Sekoituspisteessä ei alipaineistusta, ei ilmanvaihtoa tiloissa.	0,006–0,02	0,1–0,5
Katon ja seinien viimeistely tasoitteita varten: hiontaa hiontakoneella ja kulmien viimeistelyä piikkausporalla, jossa petkele. Hiontakoneessa konekohtainen poisto, piikkausporassa ei. Tiloissa ei ilmanvaihtoa. Osastolla oleskeltaessa käytettiin TH3P-luokan puhaltavaa hengityksensuojainta.	alle 0,005	alle 0,1

## Kvartsi-altistumisen luokittelu

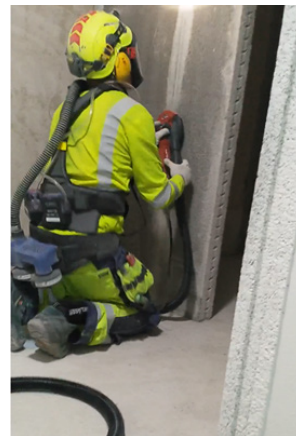
Altistuminen (mg/m <sup>3</sup> )	Osuus HTP <sub>sh</sub> -sta	Altistumisen suuruus
Alle 0,005	Alle 10 %	Vähäistä
0,005–0,02	10–40 %	Kohtalaista
0,02–0,05	40–100 %	Merkittävää
0,05–0,1	Yli 100 %	Liiallista
Yli 0,1	Yli 200 %	Ylittää lakisääteisen raja-arvon

## Sementtipölyaltistumisen luokittelu

Altistuminen (mg/m <sup>3</sup> )	Osuus HTP <sub>sh</sub> -sta	Altistumisen suuruus
Alle 0,1	Alle 10 %	Vähäistä
0,1–0,5	10–50 %	Kohtalaista
0,5–1	40–100 %	Merkittävää
Yli 1	Yli 100 %	Liiallista

## Ohjeistus

- Eristä alue tilapäisillä suojaseinillä tai -rakenteilla pölyn leviämisen minimoimiseksi.
- Varmista, että kulmahiontakoneessa, piikkausporassa ym. käytetyissä työkaluissa on tiiviisti istuva mallinmukainen korkeapaineinen konekohtainen poisto riittävällä imuteholla (RATU 82-0384 ja 33-0385) ja HEPA H13-suodatuksella.
- Liitä sekoituspisteeseen kierrättävä, kauluksella varustettu HEPA H13-luokan suodattimella varustettu kierrättävä ilmanpuhdistin (n. 1000 m<sup>3</sup>/h) tai käytä sekoittajaan liitettyä H-luokan imuriin liitettävää huvaa (n. 300 m<sup>3</sup>/h) pölynpoistoon sekoituksessa (kts. erillinen ohje).
- Hiontakonetta tai piikkausporaa käytettäessä sekä osastolla oleskeltaessa, jossa näitä töitä tehdään, on käytettävä P3-luokan puhaltavaa hengityksensuojainta, kunnes tilat on siivottu.
- Jos tiloissa työskentelee samanaikaisesti muita, pitää osasto alipaineistaa (paine-ero -5..15 Pa, ilmanvaihtuvuus vähintään 6 kertaa tunnissa). Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää huonekohtaista HEPA H13 suodattimella varustettua kierrättävää ilmanpuhdistinta (n. 2000 m<sup>3</sup>/h 130 m<sup>2</sup> kohden). Jos ilmanvaihtoa ei järjestetä, on yleisilman pölypitoisuus korkea, mikä on huomioitava töiden rytmityksessä. Silloin myös kaikkien osastolla oleskelevien tulee käyttää vähintään FFP3-luokan hengityksensuojainta osastolla ollessaan, kunnes tilat on siivottu.
- Tiloissa lyhytaikaisesti vierailevien on syytä käyttää vähintään kertakäyttöistä FFP3-luokan hengityksensuojainta (puolinaamaria).



### HUOMIOITAVAA

- Hengityksensuojaimen tulee istua tiiviisti kasvoille. Parta vähentää suojaimen tehoa.
- Kierrättävä ilmanpuhdistin vähentää pölypitoisuutta merkittävästi vain, jos se on sijoitettuna pölylähteen lähelle.
- Tarkkaile laitteiden tehoa työn aikana.
- Laitteita huollettaessa tulee käyttää hengityksensuojainta.
- Hengityksensuojaimen tehon laskiessa, TH3P/TM3P-hiukkassuodatin tulee vaihtaa.