

# Ohje rakennustyömaalle, väliseiniä ja välikattojen tasoitus

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	Kvartsialtistuminen työpäivänä (mg/m <sup>3</sup> )	Alveolijakeiselle pölylle altistuminen työpäivänä (mg/m <sup>3</sup> )
Ei hengityksensuojainta, ei yleisilmanvaihtoa, alipaineistusta tai huoneistokohtaista ilmanpuhdistinta tiloissa ruiskutasoitusta tehdessä.	0,025–0,05	0,05–yli 1
Ei hengityksensuojainta, alipaineistus tai vastaavan tehon omaava huoneistokohtainen ilmanpuhdistin tiloissa ruiskutasoitusta tehdessä.	alle 0,002–0,005	0,2–1
Ruiskutasoitusta. Puhaltava hengityksensuojain aina tiloissa oleskeltaessa, alipaineistus tai vastaavan tehon omaava huoneistokohtainen ilmanpuhdistin tiloissa.	alle 0,002	alle 0,06
Seinän tasoitusta käsin liippauksella. Työkalukohtainen poisto ja hengityksensuojain hiottaessa. Sekoituspisteessä kauluksella varustettu ilmanpuhdistin sekoittimessa.	alle 0,002	alle 0,06

## Kvartsialtistumisen luokittelu

Altistuminen (mg/m <sup>3</sup> )	Osuus HTP <sub>8h</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>8h</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.
- Tilan alipaineistus suotavaa (paine-ero -5..15 Pa, ilmanvaihtuvuus vähintään 6 kertaa tunnissa). Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää vastaavalla virtauksella varustettua kierrättävää, HEPA H13 -suodattimella varustettua ilmanpuhdistinta (n. 2000 m<sup>3</sup>/h 130 m<sup>2</sup> kohden). Ilmanpuhdistimen etäisyys pölylähteeseen saa työn aikana olla korkeintaan 5 metriä.
- Käytä laastin sekoituspaikassa kaukaloon yhdistettyä kierrättävää HEPA 13 -suodattimella varustettua ilmanpuhdistinta (n. 1000 m<sup>3</sup>/h, kts. kuva). (Kuvan laitteessa ei ole HEPA-suodatinta)
- Hiottaessa tulee käyttää H-luokan imuriin tai esim. keskuspölynimuriin liitettyä konekohtaista poistoa.
- Käytä tasoitteen levityksen ja hionnan aikana sekä vähintään 1 h töiden loppumisen jälkeen tiloissa TH3- tai TM3-luokan puhaltavaa hengityksensuojainta. Varsinkin pintalaastia levitettäessä puhaltavan hengityksensuojaimen käyttö on välttämätöntä.
- Jos tiloissa ei ole ilmanvaihtoa, tulee aina tiloissa oleskellessa käyttää hengityksensuojainta, kunnes tilat on siivottu laskeutuneesta pölystä.
- Tiloissa lyhytaikaisesti vierailevien on syytä käyttää vähintään kertakäyttöistä FFP3-luokan hengityksensuojainta (puolinaamaria).



### HUOMIOITAVAA

- **Kierrättävä ilmanpuhdistin vähentää pölypitoisuutta merkittävästi vain, jos se on sijoitettuna pölylähteen lähelle. Siksi se on tuotava huoneeseen, jossa tasoitustöitä kulloinkin tehdään.**
- **Tarkkaile laitteiden tehoa työn aikana.**
- **Laitteita huollettaessa tulee käyttää hengityksensuojainta.**
- **Hengityksensuojaimen tehon laskiessa, TH3P/TM3P-hiukkassuodatin tulee vaihtaa.**
- **Hengityksensuojaimen tulee istua tiiviisti kasvoille. Parta vähentää suojaimen tehoa.**
- **Jos tilassa ei ole ilmanvaihtoa, on siellä korkea pölypitoisuus ja pintalaastia levitettäessä myös korkea kvartsipitoisuus, kunnes pöly on tiloista siivottu pois. Siksi tiloissa vierailevienkin pitää käyttää hengityksensuojaimia.**