

# Ohje rakennustyömaalle, betonilattioiden hionta

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 kohdepoistoa laitteessa, ei hengityksensuojainta, ei alipaineistusta tai huoneistokohtaista ilmanpuhdistinta tiloissa.	yli 0,1	yli 1
Kohdepoisto laitteessa, puhaltava hengityksensuojain käytössä vain hionnan aikana, ei alipaineistusta tai huoneistokohtaista ilmanpuhdistinta tiloissa.	0,02–0,05	0,2–0,5
Kohdepoisto laitteessa, puhaltava hengityksensuojain hionnan aikana, alipaineistus tai vastaavan tehon omaava huoneistokohtainen ilmanpuhdistin tiloissa.	0,002–0,02	0,06–0,2
Kohdepoisto laitteessa, puhaltava hengityksensuojain aina tiloissa oleskeltaessa, alipaineistus tai vastaavan tehon omaava huoneistokohtainen ilmanpuhdistin tiloissa.	alle 0,002	alle 0,06

## Kvartsialtistumisen 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.
- Tilan alipaineistus suotavaa (paine-ero -5..15 Pa, ilmanvaihtuvuus vähintään 6 kertaa tunnissa). Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää vastaavalla virtauksella varustettua kierrättävää, HEPA H13 suodattimella varustettua kierrättävää ilmanpuhdistinta (n. 2000 m<sup>3</sup>/h 130 m<sup>2</sup> kohden).
- Hiontakoneessa tulee käyttää H-luokan imuriin tai keskuspölynimuriin liitettyä konekohtaista poistoa, jonka kaulus istuu koneeseen tiiviisti (RATU 82-0384).
- Käytä hionnan aikana ja vähintään tunti hionnan jälkeen TH3 tai TM3 -luokan puhaltavaa hengityksensuojainta.
- Tiloissa oleskeltaessa tulee käyttää hengityksensuojainta (vähintään FFP3), kunnes tilat on siivottu laskeutuneesta pölystä.
- Tiloissa lyhytaikaisesti vierailevien on syytä käyttää vähintään kertakäyttöistä FFP3-luokan hengityksensuojainta.



### HUOMIOITAVAA

- **Kierrättävä ilmanpuhdistin vähentää pölypitoisuutta merkittävästi vain, jos se on sijoitettuna pölylähteen lähelle.**
- **Noudatetaan valmistajan ohjetta kohdepoiston liittämiseksi imuriin.**
- **Tarkkaile laitteiden tehoa työn aikana ja toimi vikatilanteissa käyttöohjeen mukaan.**
- **Imurissa tulee käyttää pölynkeräyspussia, joka tulee vaihtaa ajoissa.**
- **Laitteita huollettaessa tulee käyttää hengityksensuojainta.**
- **Hengityksensuojaimen puhallustehon laskiessa tai hengitysvastuksen kasvaessa vaihda hiukkassuodatin.**
- **Hengityksensuojaimen tulee istua tiiviisti kasvoille. Parta vähentää suojaimen tehoa.**