

# Ohje rakennustyömaalle, laastien sekoituspiste 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>

## Pitoisuustasoja

Työtapa, ilmanvaihto ja hengityssuojainten käyttö	Alveolijakeisen kvartsin keskiarvopitoisuus sekoituspisteessä, hengityskorkeudella (mg/m <sup>3</sup> )	Alveolijakeisen pölyn keskiarvopitoisuus sekoituspisteessä, hengityskorkeudella (mg/m <sup>3</sup> )
Ei hengityksensuojainta, ei ilmanvaihtoa, alipaineistusta tai huoneistokohtaista ilmanpuhdistinta tiloissa, ei kohdepoistoa sekoituspisteessä.	0,005–0,02	yli 1
Kauluksella ja M tai HEPA H13 -luokan suodattimella varustettu kierrätävä ilmanpuhdistin (n. 1000 m <sup>3</sup> /h) sekoituspisteessä.	alle 0,002	alle 0,06
Laitekohtainen kohdepoisto (huuva) sekoittajassa yhdistettynä H-luokan imuriin (n. 300 m <sup>3</sup> /h)	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.
- Liitä sekoituspisteeseen kauluksella ja HEPA 13 -suodattimella varustettu kierrättävä ilmanpuhdistin. Myös M-luokan suodattimella (EN 60335-2-69) varustetulla ilmanpuhdistimella on sekoituspisteissä päästy hyvään tulokseen (n. 1000 m<sup>3</sup>/h, kts. kuva)
- Tai vaihtoehtoisesti käytä sekoittajassa laitekohtaista kohdepoistoa (huuvaa) yhdistettynä H-luokan imuriin (n. 300 m<sup>3</sup>/h, kts. kuva 2).



### HUOMIOITAVAA

- Tarkkaile laitteen tehoa työn aikana.
- Laitteessa tulee olla hälytín, joka varoittaa kun laitteen tilavuusvirta laskee.
- Kun laitteen pölynpoistoteho laskee, pysäytä työ ja toimi laitteen käyttöohjeen mukaan korjataksesi tilanteen.
- Jos puhdistimeen tulee esim. toimintahäiriö, tulee sekoituspisteessä käyttää vähintään kertakäyttöistä P3-luokan hengityksensuojainta sekoituksen ajan.



**KUVA 1.** Kauluksella varustettu ilmanpuhdistin (kohdepoisto).



**KUVA 2.** Sekoittajiin suunniteltu laitekohtainen kohdepoisto (huuva).

**KUVA 3.** Laitekohtainen kohdepoisto sekoittajassa, liitettynä H-luokan imuriin.

