

# Ohje rakennustyömaalle, poraukset betoniin, kiveen tai tiileen sisätiloissa

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 sisätiloissa

Työtapa, ilmanvaihto ja hengityssuojainten käyttö	Kvartsialtistuminen työpäivänä (mg/m <sup>3</sup> )	Alveolijakeiselle pölylle altistuminen työpäivänä (mg/m <sup>3</sup> )
Ei ilmanvaihtoa tiloissa, laitekohtainen kohdepoisto. <ul style="list-style-type: none"> <li>Jatkuva reikien iskuporaus käyttäen vain porattaessa hengityksensuojainta.</li> <li>Kuivaporaus timanttiterällä käyttäen vain porattaessa hengityksensuojainta</li> </ul>	0,01–0,05	1–0,5
Ei ilmanvaihtoa tiloissa, laitekohtainen kohdepoisto. Muutaman yksittäisen halkaisijaltaan alle 20 mm reiän iskuporaus ilman hengityksensuojainta.	0,005–0,01	0,1–0,2
Ei ilmanvaihtoa tiloissa. <ul style="list-style-type: none"> <li>Yksittäisten halkaisijaltaan alle 20 mm reikien iskuporaus käyttäen porattaessa hengityksensuojainta.</li> <li>Jatkuva reikien iskuporaus käyttäen aina osastolla työskennellessä puhaltavaa hengityksensuojainta</li> <li>Kuivaporaus timanttiterällä käyttäen aina osastolla oleskeltaessa puhaltavaa hengityksensuojainta</li> </ul>	alle 0,005	alle 0,1

## 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

- Toistuvissa kuivaporauksissa sisätiloissa tulee käyttää laitteeseen tiiviisti istuvaa mallinmukaista korkeapaineista konekohtaista poistoa riittävällä imuteholla (RATU 82-0384) ja liitettynä H-luokan imuriin.
- Toistuvissa tai pitempikestoissa kuivaporauksissa tulee aina tiloissa työskennellessä käyttää puhaltavaa P3-luokan hengityksen-suojainta.
- Yksittäisissä lyhyissä kuivaporauksissa kohdepoisto ei ole välttämätön, mutta niissä tulee poraajan käyttää vähintään FFP3 luokan kertakäyttöistä hengityksensuojainta.
- Jäte imuroidaan H-luokan imurilla. Kuiva-harjausta ei tule käyttää.
- Timanttikorauksista ja onteloporausesta on laadittu erilliset ohjeet. Tässä ohjeessa kuvatut pölyntorjuntatoimet eivät ole niitä tehtäessä riittäviä.



### HUOMIOITAVAA

- Hengityksensuojaimen tulee istua tiiviisti kasvoille. Parta vähentää suojaimen tehoa.
- Tarkkaile laitteiden tehoa työn aikana. Jos imuteho laskee keskeytä työ ja toimi käyttöohjeen mukaan esim. vaihda imurin esisuodatin. Jos laitteessa ei ole imutehon laskusta varoittavaa toimintoa, vaihdetaan suodatin viikottain. Esierottimien käyttö vähentää suodattimien vaihtotarvetta.

