

Ohje rakennustyömaalle, tiili- ja harkkomuuraus

Kvartsin haitalliseksi tunnettu pitoisuus (HTP-arvo): 0,05 mg/m³

Kvartsin sitova raja-arvo: 0,1 mg/m³

Alveolijakeisen sementtipölyn HTP-arvo: 1 mg/m³

Muurarin altistumisen tasoja sisätiloissa

Työtapa, ilmanvaihto ja hengityssuojainten käyttö	Kvartsialtistuminen työpäivänä (mg/m ³)	Alveolijakeiselle pölylle altistuminen työpäivänä (mg/m ³)
Laastia sekoitettaessa ei kohdepoistoa (ilmanpuhdistinta). Betonitiiliä leikataan kulmahiontakoneella. Ei hengityksensuojainta.	0,005–0,02	0,3–0,5
Laastia sekoitetaan kaukalossa, jossa ilmanpuhdistin. Tiiliä leikataan tiilivasaralla. Ei hengityksensuojainta.	alle 0,002	alle 0,1

Kvartsialtistumisen luokittelu

Altistuminen (mg/m ³)	Osuus HTP _{sh} -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 ³)	Osuus HTP _{sh} -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

- Kvartseille mahdollisesti altistavat työvaiheet tavanomaisissa muurauksissa ovat sekoitus ja leikkaus. Liiallinen altistuminen on mahdollista myös esim. tasoittaessa vanhoja saumoja hiomalla.
- Jos muurausmenttilaasti sekoitetaan sisätiloissa ämpärissä, käytetään sekoituspisteessä kaukaloon yhdistettyä kierrättävää HEPA H13 -suodattimella varustettua kierrättävää ilmanpuhdistinta (n. 1000 m³/h, kts. kuva) tai sekoittimeen liitettyä huuvausta (kts. erillinen ohje). Jos ilmanpuhdistinta ei hyödynnetä, tulee sekoitettaessa käyttää vähintään FFP3-luokan hengityksensuojainta.
- Käytettäessä betonimyllyä sementin tai sementtilaastin sekoittamiseen, tulee käyttää vähintään FFP3-luokan hengityksensuojainta.
- Tarvittavat tiilet ja harkot katkaistaan ensisijaisesti tiilivasaralla, harkkokirveellä tai leikkureilla.
- Jos käytetään katkaisuun sisätiloissa harkkosahaa, käytetään sahattaessa FFP3-luokan suojainta.
- Jos katkaisuun käytetään sisätiloissa kulmahiontakonetta tmv. laitetta, tulee sen olla varustettu H-luokan imuriin yhdistetyllä kohdepoistolla ja sen lisäksi tulee käyttää TH3P/TM3P-luokan puhaltavaa hengityksensuojainta niin leikattaessa, kuin osastolla työskenneltäessäkin. Siinä tapauksessa myös tiloissa lyhytaikaisesti vierailevien on syytä käyttää vähintään kertakäyttöistä FFP3-luokan hengityksensuojainta.



HUOMIOITAVAA

- **Hengityksensuojaimen tulee istua tiiviisti kasvoille. Parta vähentää suojaimen tehoa.**
- **Tarkkaile laitteiden tehoa työn aikana. Ilmanpuhdistimen tehon laskiessa, sen suodatin on vaihdettava. Jos laitteessa ei ole imutehon heikkenemisestä varoittavaa toimintaa, vaihdetaan suodatin viikottain.**