

Ohje rakennustyömaalle, parvekelattioiden hionta

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

Alveolijakeisen kvartsin sitova raja-arvo: 0,1 mg/m³

Alveolijakeisen sementtipölyn HTP-arvo: 1 mg/m³

Altistumisen tasoja eri tavalla toteutettuna

Työtapa, ilmanvaihto ja hengityssuojainten käyttö	Kvartsialtistuminen työpäivänä (mg/m ³)	Alveolijakeiselle pölylle altistuminen työpäivänä (mg/m ³)
Parvekelattioiden hionta H-luokan imuriin kytketyllä kohdepoistolla varustetulla epäkeskiohmoimakoneella siten, että kasvot olivat suurimman osan aikaa hyvin lähellä pölylähdettä. Hengityksensuojaimena oli P3-luokan suodattimella varustettu puolinaamari (EN 140), jota käytettiin vain aktiivisen hionnan ajan. Parvekkeet oli suunniteltu osastoitavan alipaineistajalla (n. 700 m ³ /h), jonka poistoilma ohjattiin HEPA-suodattimen kautta julkisivusuojauksen sisälle.	0,10–0,20	1,0–2,70
Parvekelattioiden hionta H-luokan imuriin kytketyllä kauluksella varustetulla varsiohmoimakoneella. Hengityksensuojaimena oli P3-luokan suodattimella varustettu puolinaamari (EN 140), jota käytettiin aina osastolla oleskellessa.	< 0,005–0,020	< 0,10–0,50
Parvekelattioiden hionta H-luokan imuriin kytketyllä kauluksella varustetulla varsiohmoimakoneella. Hengityksensuojaimena oli P3-luokan suodattimella varustettu puolinaamari (EN 140), jota käytettiin aina osastolla oleskellessa. Parvekkeet oli osastoitu alipaineistajalla (n. 1 500 m ³ /h), jonka poistoilma ohjattiin HEPA-suodattimen kautta ulkoilmaan.	< 0,0050	< 0,10

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

- Hionta on poikkeuksellisen paljon alveolijakeista pölyä tuottava työvaihe, jossa pölyntorjunta-toimista huolimatta työntekijän on käytettävä vähintään P3-suodattimella varustettua puolinaamaria hionnan aikana ja sen jälkeen.
- Jos hionta tehdään haitta-aine purkuna, osastoimalla parvekkeet, toimitaan RATU-ohjeen 82-0384 mukaisesti (paine-ero -5..15 Pa, ilmanvaihtuvuus vähintään 6 kertaa tunnissa).
- Hionta tulee toteuttaa pääsääntöisesti varsihiomakoneella. Kulmahiomakonetta tai epäkeskoghiomakonetta käytetään vain kulmissa ym. paikoissa, joihin varsihiomakone ei mahdu tai joissa se on pinnan rakenteen vuoksi välttämätöntä.
- Hiontakoneissa tulee käyttää H-luokan kohdepoistoimuria tai esim. keskuspolynimuriin liitettyä konekohtaista poistoa, jonka kaulus tai pölynsuoja istuu koneeseen tiiviisti (RATU 82-0384).
- Käytä hionnan aikana vähintään P3-suodattimella varustettua puolinaamaria. Hengityksensuojainta tulee käyttää myös vähintään 1 h hionnan jälkeen, mikäli julkisivu on suojattu ja/tai parveke osastoitu.



HUOMIOITAVAA

- Hengityksensuojaimen tulee istua tiiviisti kasvoille. Parta vähentää suojaimen tehoa.
- Tuuli- ja kosteusolosuhteet voivat vaikuttavasti altistumisen tasoon, mutta lähellä pölylähteitä työskentelevien on kyseisissä töissä aina käytettävä hengityksensuojaimia.
- Betonipöly on emäksistä ja ärsyttää hengitysteiden lisäksi myös silmiä ja ihoa, joten myös ne on suojattava.