



Asbesti: Opas suojavaatevalintaan

Asbestipölyyn liittyvät vaarat on tunnistettu vuosikymmenien ajan. Koko asbestivaara ja tarvittavan suojauksen laajuus pahimmissa olosuhteissa tunnetaan silti huonommin.



Asbestitorjunta keskittyy joko asbestin poistamiseen tai kotelointiin siten, ettei kuituja voi vapautua. Esiintyvä vaara voi vaihdella korkeasta suhteelliseen matalaan riippuen pölyn pitoisuudesta ilmassa ja ilmanvaihdon tai poistamisen käytettävyydestä (vaikka on huomioon otettava, että mesoteliomakeskuksen mukaan "mikä tahansa asbestialtistuksen määrä voi aiheuttaa vakavia terveyshaittoja").

Suojaustuksen ja pukeutumisen valintataulukko

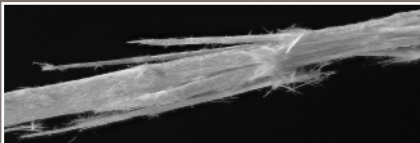
Sisäänpäin suuntautuva vuoto (IL) (ks. sivu 2) liittyy ympäristön hiukkaspitoisuuteen ja ilmanvaihtoon/poistamiseen sekä vaatetuksen antamaan suojaan. Suojaustuksen valintataulukko on yleisopas asianmukaista vaatetusta ja lisätoimia varten.

Siten jos käyttösovellukseen liittyy matala altistuspitoisuus ja hyvä ilmanvaihto, tavallinen tyyppi 5 suojavaate kuten SafeGard® GP (alhaalla vasemmalla) voi olla sopiva.

Tai kun altistuspitoisuus on korkea ja ilmanvaihto huono, täysin suljettu kaasutiivis puku kuten Interceptor® Plus (ylhäällä oikealla) voi olla asianmukainen.

Miksi asbesti on niin vaarallista?

Yksi ainoa asbestikuitu voi näyttää... yhdeltä asbestikuidulta. Silti se on todellisuudessa kimpun hienorakenteisempia kuituja, joista jotkin ovat murtuneita ja töröttävät väkisten lailla.



Koska ne ovat kevyitä, ne kelluvat ilmassa. Jos niitä hengitetään sisään, ne menevät keuhkoihin ja tarttuvat kiinni keuhkoja peittävään kalvoon. Koska keho ei pysty poistamaan kuituja, se kertyy arpidusta niiden ympärille.

Kun keuhkoihin jää enemmän kuituja ja enemmän arpidusta muodostuu, keuhkot voivat käsitellä ilmaa vähemmän. Lopulta seurauksena ovat hengitysongelmat ja monet syövät, kuten mesotelioma, joka on keuhkoa peittävän kalvon syöpä.

Kun kuitu on päätyttyä keuhkoihin, sitä ei voida millään tavalla poistaa. Asbestin aiheuttamiin sairauksiin ei ole olemassa mitään parantavaa hoitoa.

Ison-Britannian terveys- ja turvallisuusjohtajan raportissa v. 2019 todettiin asbestiin liittyvistä sairauksista:

- Pelkästään Ison-Britanniassa oli 2 500 mesoteliomasta johtuvaa kuolemaa vuonna 2017.
- Kuolemat jatkuvat 1 500–2 500 kuoleman vuosittaisella määrällä vähintään vuoteen 2030 asti.

(Lähde: <http://www.hse.gov.uk/statistics/causdis/asbestos-related-disease.pdf>)

Miten paljon asbestipölyä tarvitaan haittavaikutuksiin?

Mesoteliomakeskus toteaa: "Mikä tahansa asbestialtistuksen määrä voi aiheuttaa vakavia terveyshaittoja".

Suojaustuksen ja pukeutumisen valintataulukko

	Ilmanvaihto/pölynpoistolaitteisto	Heikko			Keskimääräinen			Hyvä		
		MicroMax® TS			Safeguard® 76 Diamant *			Safeguard® GP/76		
		Parempi tyyppi 4 suojavaate, jossa on tiivistetyt saumat ja tiivistettävä vetoketjusuojat			Tyyppi 5 hengittävä SMMS-haalari, jossa on tiivistettävä vetoketjusuojat ja vahvistetut saumat			Tavallinen tyyppi 5 hengittävä SMS-haalari		
		ChemMax® 1			ChemMax® 1			Safeguard® 76 Diamant *		
		Tyyppi 3 kalvosuojahaalari, jossa on tiivistetyt saumat ja tiivistettävä vetoketjusuojat			Tyyppi 3 estokalvosuojahaalari, jossa on tiivistetyt saumat			Tyyppi 5 hengittävä SMMS-haalari, jossa on tiivistettävä vetoketjusuojat ja vahvistetut saumat		
		Teippaa liitoskohdat muihin henkilösuojaimiin tai käytä Push-Lock-käsinekiinnitysjärjestelmää			Kaksinkertainen vetoketju ja tuulisuojan tiivistetty etukiinnitys			Teippaa liitoskohdat muihin henkilösuojaimiin tai käytä Push-Lock-käsinekiinnitysjärjestelmää		
		Interceptor® Plus			ChemMax® 1			MicroMax® TS		
		Kokonaan kaasutiivis tyyppi 1a kokokapseloitu kaasutiivis puku			Tyyppi 3 kalvosuojahaalari, jossa on tiivistetyt saumat ja tiivistettävä vetoketjusuojat			Parempi tyyppi 4 suojavaate, jossa on tiivistetyt saumat		

