

En lang række byggematerialer fremstillet af sand, ler, granit, flint, kvartsmel (silica) mv. indeholder krystallinsk siliciumdioxid (kvarts).

Det samme gælder for visse malinger, spartelmasser, lime o.l.

Når sådanne byggematerialer bearbejdes, kan der udvikles støv, som indeholder kvarts. Der vil være respirable partikler i støvet, dvs. små partikler, der ved indånding kan føres helt ned i lungerne (alveolerne).

Respirabelt støv irriterer slimhinderne og op-hobes i lungerne. Der er risiko for, at der udvikles silikose (stenlunge) efter indånding af kvartsstøv. Kvartsstøv forekommer f.eks. ved bearbejdning af flint, sandsten, granit og beton samt ved sandblæsning. Sygdommen viser sig ved hoste og tiltagende åndenød og påvises ved nedsat lungefunktion og røntgenundersøgelse af lungerne.

Krystallinsk siliciumdioxid (kvarts) er optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.

Støvuudviklingen nedsættes så vidt muligt ved tekniske foranstaltninger.

- Anvend mindst støvende arbejdsprocesser f.eks. sprængning i stedet for nedhugning, klipning i stedet for skæring og hugning, langsomtgående værktøj.
- Etabler lokalaf sugning ved arbejde med slående, borende og skærende værktøjer.

Kvartsstøv

Sikkerhedsforanstaltninger