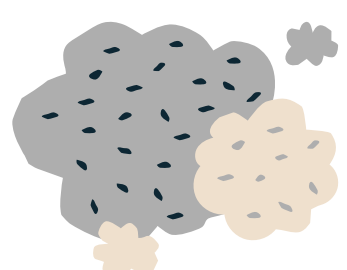


POZOR NA PRAŠNOST NA PRACOVÍŠTI!

Chraň svoje zdraví před účinky prachu!



1

PRACH

Prašnost je znečištění ovzduší hmotnými částicemi, které jsou rozptýlené ve vzduchu a tvoří aerosoly. Prach vzniká drcením pevného materiálu, např. dřeva, kamení apod. Prachy dělíme na toxické a s netoxickým účinkem.



3

OPATŘENÍ

Při opatřeních k ochraně před prachem je třeba uvážit specifické účinky prachu, který se na daném pracovišti vyskytuje:

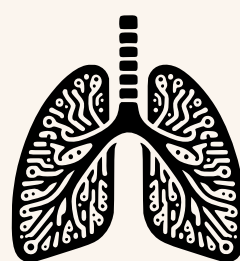
- organizace práce,
- technická a technologická opatření,
- dostatečné a účinné větrání,
- místní odsávání od zdroje prachu,
- poskytnutí osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) k ochraně dýchacích cest.



5

OOPP

- OOPP k ochraně dýchacích cest (respirátory, kukly s přívodem vzduchu, polomasky, atd.)



2

PRACH A ZDRAVÍ

Pouze nejmenší částice, tzv. respirabilní prach, pronikají až do dolních částí dýchacích cest. Některé prachy mají **fibrogenní účinek**, v plicích se začne nadměrně tvořit vazivo a poškodí jejich funkci (např. prach oxidu křemičitého, který se vyskytuje na stavebách, způsobuje silikózu). Prachy s **dráždivým účinkem** jsou např. minerální, textilní, živočišné, rostlinné a některé dřevné prachy.

Toxické účinky se objevují např. po vdechování některých chemických sloučenin a kovů.

Karcinogenní účinky spojené se vznikem nádorů mají např. některé těžké kovy a jejich sloučeniny a některé dřevné prachy.

Prachové částice se také mohou usazovat na kůži, sliznicích a ve spojivkovém vaku a mohou mít dráždivý účinek vedoucí k zánětům kůže, sliznic a spojivek.



4

RIZIKO VÝBUCHU

Nebezpečí výbuchu hořlavého prachu je spojeno s celou řadou průmyslových procesů, souvisejících s výrobou, či zpracováváním hořlavých pevných látek jako je uhlí, dřevo, plasty, obiloviny, ale i práškové kovy jako je hliník, zinek, či titan. K tvorbě výbušné směsi prachu se vzduchem může docházet při mletí, drcení, prosévání a dopravě hořlavých pevných látek, v systémech odsávání prachu atd.



6

KDE NAJDU VÍC?

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (viz QR kód).