

Rozdělení částicových filtrů pro polomasky a celoobličejové masky

Částicové filtry chrání uživatele proti škodlivinám vyskytujícím se ve formě prachu, kouře nebo dýmu.

Prach je pevný aerosol*, který vzniká při zpracovávání organických i anorganických látek. Prach se vyskytuje v širokém spektru velikostí a postupně se usazuje.

Kouře jsou pevné částice vznikající nedokonalým spalováním jakéhokoliv materiálu, který obsahuje uhlík.

Dýmy jsou pevné aerosoly*, které vznikají zahřátím kovu na teplotu vyšší, než je jeho bod varu a následné kondenzaci v okolním ovzduší. Nejvíce se vytvářejí při svařování, nebo pájení kovů.

*aerosol je směs velmi jemných pevných nebo kapalných částic rozptýlených v plynu

Filtry musí být dle normy ČSN EN 529 označeny typem (písmeno), třídou (číslo), barvou (zpravidla bílá), typovým označením výrobce, značkou CE a číslem příslušné normy. Dále musí být na filtru uvedena doba životnosti a upozornění na prostudování návodu.

Číslo za typem (písmenem) určuje účinnost filtru vztahenou k dané koncentraci nebezpečných látek v okolí (vyšší koncentrace odpovídá vyšší hodnotě). Číslo za písmenem P označuje filtrační účinnost protičásticového filtru (P1- nízká účinnost, P2- střední účinnost, P3- vysoká účinnost). Dále bývá označeno písmenem R- opakované použití a písmenem D- testováno na dolomitický prach. Písmeno S značí omezení na používání jen proti aerosolům v pevném skupenství.

Další informace o filtrech lze získat v normě ČSN EN 529.

Níže jsou uvedeny jen nejběžnější provedení filtrů:

- **P1R-** prach a hrubé nečistoty
- **P2R-** prach, hrubé nečistoty a nebezpečné pevné i kapalně částice
- **P3R-** prach, hrubé nečistoty, jedovaté kapalně i pevně aerosoly, toxické dýmy, bakterie, viry, radioaktivní částice, asbest

Při použití filtru proti radioaktivním látkám, bakteriím a virům se doporučuje jednorázové použití!!!