

24 Hasiace látky a hasiace prístroje

Ak chceme uhasiť horenie, musíme odstrániť aspoň jednu z podmienok horenia:

1. **odstrániť horľavú látku,**
2. **zabrániť prístupu vzdušného kyslíka,**
3. **ochladiť látku pod zápalnú teplotu.**

Na hasenie sa najčastejšie používajú:

– **voda**

nesmie sa však použiť na hasenie

zariadení pod elektrickým napätím, lebo vedie prúd, mohlo by to ohroziť hasiace osoby,
benzínu, nafty, olejov, farieb, lebo pri hasení vodou prskajú, pretože sú ľahšie ako voda

– **piesok** (nie je dobré ho použiť na jemnú elektroniku, prášok)

– **hasiace prístroje.**

POZOR!!!

Pri hasení horiacich zariadení pod napätím, nemôžeme používať nič, čo obsahuje vodu!!!

Najčastejšie používané hasiace prístroje:

– **vodný,**

– **penový** – obsahuje **vodný roztok** (Pozor!) penotvorných látok a výtlačný plyn. Po spustení prístroja prechádza výtlačný plyn cez roztok penotvorných látok, vytvára penu, ktorú vytláča cez penotvornú prúdnicu von,

– **práškový** – obsahuje práškovú látku a výtlačný plyn, ktorý prechodom cez práškovú náplň vytláča prášok von,
(nesmieme ním hasiť horiace práškové látky, je nevhodný na jemnú elektroniku)

– **snehový** – obsahuje oxid uhličitý, ktorý zároveň slúži ako výtlačný plyn. Po spustení prístroja sa uvoľní tlak, pričom dochádza k náhlej expanzii (rozpínaniu – zväčšeniu objemu) plynu. Pritom sa plyn ochladí až na -70 °C. Pri tejto teplote je oxid uhličitý už tuhou látkou, a tak sa pri prechode cez snehotvornú prúdnicu vytvárajú vločky podobné snehu.