

Hasební látky

Hasicí prášky

Inhibice (antikatalýza)

- jedná se o zpomalení chemické reakce hoření, což vede k uhašení
- hasiva jsou považována za vysoce účinná a zejména dobře hasí plamenné hoření
- hasicí prášky, halony

Izolace (oddělení)

- izolace hořlavé látky od přístupu
okysličovadla (vzdušného kyslíku)
- pěna, některé druhy prášků

Hasicí prášky – obecné vlastnosti:

- Rychle hasí plamenné hoření
- Jsou nevodivé
- Jsou teplotně odolné (mrazuvzdorné)
- Většina prášků není toxická

Hasicí prášky – obecné vlastnosti:

- K dopravě prášku ze zásobníku a následné aplikaci prášku při hašení se používají nosné plyny – stlačený vzduch, oxid uhličitý, dusík

Hasicí prášky – nevýhody:

- Způsobují silné zaprášení hašeného prostoru a předmětů
- Nemají ochlazovací účinek – možnost opětovného vznícení
- Jsou náročnější na skladování
- Prášky nelze použít k hašení prašných nebo sypkých materiálů

BC prášky - základní složky:

- hydrogenuhličitan sodný – NaHCO_3
- hydrogenuhličitan draselný – KHCO_3
- síran draselný – K_2SO_4
- uhličitan vápenatý – CaCO_3
- další příměsi

BC prášky – hasební efekt

- Inhibiční hasební efekt – heterogenní inhibice radikálového procesu hoření
- Částičky prášku dopravené do prostoru hoření (plamene) váží na svůj povrch aktivní radikály vznikající při hoření a tím dochází k přerušení hoření

BC prášky

- Monnex - hydrogenuhličitan draselný – KHCO_3 a močovina $\text{H}_2\text{N}-\text{CO}-\text{NH}_2$
- Totalit 2000 – vyroben na bázi síranu draselného, lze jej použít i k hašení hořících plastů
- Totalit Super – vyroben na bázi hydrogenuhličitanu sodného

ABC prášky - základní složky:

- Hydrogenfosforečnan amonný – $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$
- Dihydrogenfosforečnan amonný – $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$
- Síran amonný – $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
- Další příměsi

ABC prášky – hasební efekt

- Mají podobně jako BC prášky inhibiční hasební účinek a to i při hašení požárů třídy A
- Při vysokých teplotách se rozkládají a na povrchu hořící látky vytvářejí glazuru a vnikají i pod pod povrch – vytvořená glazura brání přístupu kyslíku a omezuje šíření tepla

ABC prášky

- Lze je považovat za univerzální hasicí látky
- Používají se jako náplň hasicích přístrojů a SHZ

ABC prášky

- Neutrex ABC – hlavní složka dihydrogenfosforečnan amonný
- Totalit G

Prášky hasicí kovy - základní složky:

- Hlavní složka – nejčastěji - Chlorid sodný – NaCl
- Jiné hlavní složky – tetraboritan disidný, uhličitan sodný
- Další složky – vysokotavitelné sloučeniny

Prášky hasicí kovy – hasební efekt

- Prášky vytvářejí při vysokých teplotách s hořícími kovy taveniny solí a izolují povrch hořící kovu
- Požár není uhašen okamžitě ale až po určité době působení prášku

Prášky hasicí kovy

- Totalit M

Stěnový efekt

- Oblak rozptýleného prášku vytváří clonu, která brání šíření tepla sáláním

Použití hasicích prášků

Práškové hasicí automobily - PRHA



Radim Paloch

Použití hasicích prášků

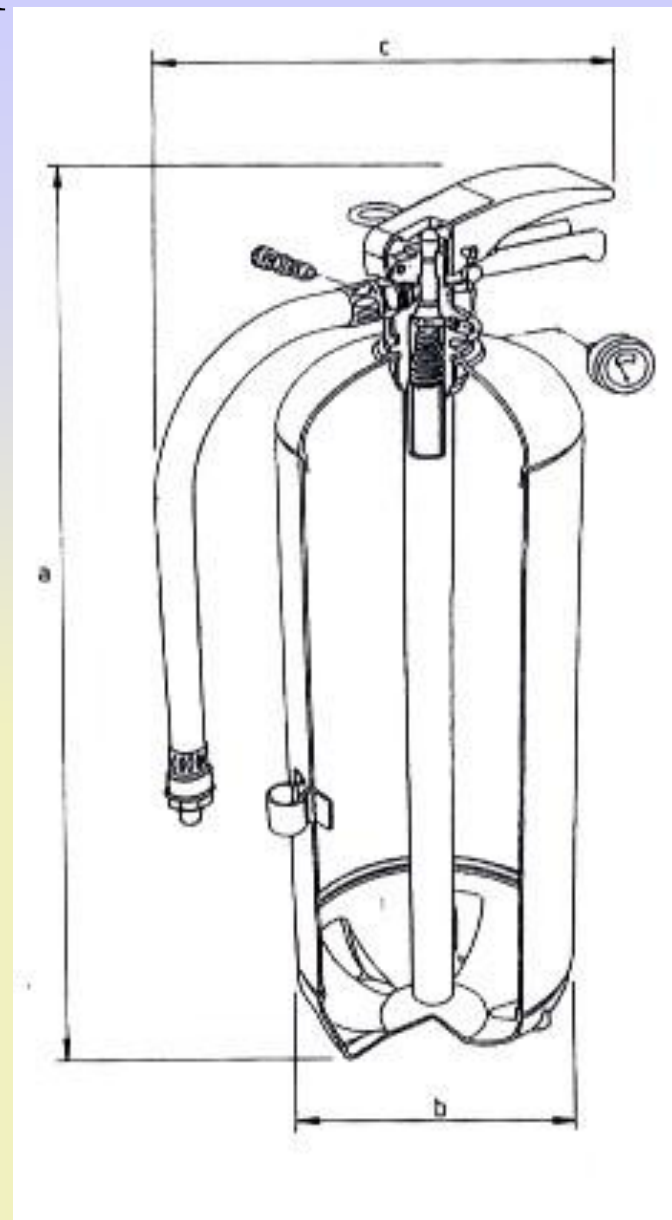
Kombinované hasicí automobily - KHA



Radim Paloch

Použití hasicích prášků

Přenosné hasicí přístroje



Použití hasicích prášků

Přenosné hasicí přístroje



Použití práškového přenosného hasicího přístroje

	správně	špatně
Požár hasit po směru větru.		
Hořící plochu hasit od kraje.		
Odkapávající a stékající látky hasit od shora dolů.		
Hořící stěny hasit zdola nahoru.		
Při použití více přístrojů tyto nasadit najednou, ne postupně.		
Dát pozor na opětovný vznik požáru.		
Po každém použití has. přístroje zajistit opětovné naplnění, nevracet zpět na věšák.		

Použití hasicích prášků

Stabilní hasicí zařízení

