

9.5.14. Třídy požárů

<http://www.guard7.cz/lex-po/lexikon-po/tridy-pozaru>

Třídy požárů jsou vymezeny normou ČSN EN 2 Třídy požárů.

Pro označení použití hasicího přístroje na štítku přístroje se používá označení třídy požáru:

- **Třída A:** Požáry pevných látek, zejména organického původu, jejichž hoření je obvykle provázeno žhnutím.
- **Třída B:** Požáry kapalin nebo látek přecházejících do kapalného skupenství.
- **Třída C:** Požáry plynů.
- **Třída D:** Požáry kovů.
- **Třída F:** Požáry jedlých tuků a olejů.

Přenosné hasicí přístroje

[Koupit v e-shopu](#)

[Konzultovat](#)

Použití hasicích přístrojů podle tříd požárů

Třída A – např. dřevo, papír, plastické hmoty, textil

K hašení požárů třídy A lze použít:

- **hasicí přístroj vodní** – náplň těchto přístrojů obsahuje přísadu proti zamrznutí – uhličitan draselný, který reaguje zásaditě a mohl by negativně působit na popálenou kůži, proto jej nikdy, podobně jako jiné hasicí přístroje, nepoužíváme k hašení hořících lidí,
- **hasicí přístroj pěnový,**
- **hasicí přístroj CO₂** – tam, kde nechceme poškodit hašený materiál (např. potraviny, knihy, archiválie), pozor na tlak v hasicím přístroji, lehké materiály – uhelný prach, textilní prach, papír, peří – by mohl zvířit nebo rozhodit a tím rozšířit požár, u prachů by mohlo dojít po rozvíření prachu k vytvoření výbušné koncentrace ve směsi se vzduchem. Vzhledem k svému složení se nehodí k hašení uhlí a jiných látek, které by ho mohly redukovat, nehodí se také k hašení látek hořících bez přístupu vzduchu – na bázi nitrocelulozy a nehodí se na velké požáry, i vzhledem k tomu, že hasební látka nemá výrazné ochlazovací účinky,
- **hasicí přístroj práškový ABC** (písmena označují třídy požárů) – s podobnými výhradami jako u hasicího přístroje CO₂.



Třída B – např. benzín, nafta, oleje, asphalt, líh, barvy, laky

K hašení požárů třídy B lze použít:

- **hasicí přístroj pěnový** – pozor u kapalin rozpustných ve vodě, nemusí se podařit uhašení, zde je třeba stanovit postup s ohledem na množství, výskyt atd.,
- **hasicí přístroj CO₂,**
- **hasicí přístroj halonový,**



- **hasicí přístroj práškový BC,**
- **hasicí přístroj práškový ABC.**

U větších požárů se může projevit nevýhoda halonových a práškových hasicích přístrojů, a to, že neochlazují a po uhašení plamene může dojít k opětovnému vznícení par od okolních horkých povrchů.

U požárů hořlavých kapalin s teplotou varu vyšší než 100°C hrozí nebezpečí při použití hasicího přístroje vodního, kdy může dojít k odpaření vody vlivem vysoké teploty kapaliny a k rozstříknutí hořlavé kapaliny do okolí. Jsou to kapaliny jako rostlinné oleje (hašení fritovacího oleje), ropa, mazut, asphalt a další.

Třída C – např. zemní plyn, propan-butan, vodík, acetylen

Vhodnými hasicími přístroji pro třídu C jsou:

- **hasicí přístroj CO₂,**
- **hasicí přístroj halonový,**
- **hasicí přístroj práškový ABC,**
- **hasicí přístroj práškový BC.**



Třída D – např. sodík, draslík, hořčík, hliník

Vhodným hasicím přístrojem na požáry kovů je pouze **hasicí přístroj s práškem M**. S ostatními hasivými by mohly kovy nebezpečně reagovat a prášky ABC nebudou dostatečně účinné.

V žádném případě nehasit vodou ani pěnou!



Požáry, u nichž se vyskytuje elektrické zařízení pod napětím lze hasit hasicím přístrojem CO₂, halonovým nebo práškovým podle pokynů na

štitku (napětí, odstup), nikdy ne hasicím přístrojem vodním nebo pěnovým.

Třída F – požáry rostlinných nebo živočišných olejů a tuků používaných na (v) kuchyňských spotřebičích

Pro hašení jsou nejvhodnější **speciální hasicí přístroje na požáry třídy F se speciálními aditivy**, jejichž chemická reakce s olejem vytváří ochranný film.



Směs voda – aditivum vytváří krycí povrch na hořící tukové ploše, něco jako omeletu. Vzniklá vrstva brání přístupu vzdušného kyslíku a uhasí oheň velmi rychle (1-2 sec). Tato vrstva je kompaktní a nevzniká nebezpečí opětného vzplanutí. Při hašení není třeba použít zvláštní techniku hašení. Pro ochranu zasahující osoby je však předepsán minimální odstup – vhodné jsou cca 2 metry.

Ukázka hašení oleje

Zdroj youtube.com – Šťěstí přeje připraveným

© [GUARD7](#)