

Osobní ochranné prostředky

Osobní ochranné prostředky

- Ochranný oděv pro hasiče
- Přilba pro hasiče
- Kukla pro hasiče
- Ochranná obuv pro hasiče
- Ochranné rukavice pro hasiče
- Gumové holínky

Ochranné oděvy

- Jednovrstvé:

Jsou určeny pro ochranu hasičů při požárech nebo technických zásazích ve venkovním prostředí. Kalhoty a kabát jsou vyrobeny z materiálu se sníženou hořlavostí. Mají bezpečnostní prvky, které nabízí vyšší bezpečnostní komfort při práci a také snižují riziko přehřátí hasiče.



Ochranné oděvy

- Třívrstvé:

Slouží k vyšší ochraně hasiče před nadměrným teplem, chladem a nepříznivými povětrnostními podmínkami (déšť, sníh). Sestavuje se ze specificky střiženého kabátu a kalhot.



zásahový
oblek

Ochranné oděvy

Funkce vrstev:

Vnější vrstva zajišťuje odolnost proti roztržení, řezu, propíchnutí a propálení.

Střední vrstva zabraňuje vniknutí vlhkosti zvenčí a zároveň odvádí vlhko (pot) zevnitř oděvu. Tvoří tedy tzv. vlhkostní bariéru.

Vnitřní vrstva má funkci tepelné bariéry, chrání tělo hasiče a zajišťuje komfort při práci.



Ochranné oděvy

Ošetřování a kontroly ochranných oděvů pro hasiče:

Ošetřování:

Postupuje se vždy v souladu s návodem výrobce.

Např. hrubé nečistoty se odstraní kartáčem. Oděv se vypere ve vlažné vodě a nechá se vysušit, každý 5. prací cyklus je třeba oděv impregnovat. Impregnace se aktivuje při zvýšené teplotě v sušičce. Každý prací cyklus se zaznamenává do karty prostředku.

Kontroly: při střídání směn, po vyprání, 1 x za šest měsíců.

Po 40 pracích cyklech provádí revizi oděvu výrobce.

Přilba pro hasiče

Slouží k ochraně hlavy hasiče před mechanickými, tepelnými, chemickými vlivy a před úrazem elektrickým proudem.

Upevnění přilby je zajištěno pomocí nastavitelného náhlavního systému a komfort usazení zajišťuje pružný opěrný mechanismus uvnitř přilby. Speciální mechanismy po stranách některých přileb slouží k rychlému nasazení a upnutí ochranné masky bez nutnosti sejmutí přilby. Přilby jsou dále vybaveny ochranným štítem, brýlemi a zátylníkem (chráničem šíje) a držákem pro uchycení svítilny. Mohou být vybaveny zařízením pro uchycení komunikačního zařízení.

Přilba pro hasiče

Přilby používané u jednotek PO (příklady)

Přilba Gallet



Přilba Dräger



Přilba Shuberth



Přilba pro hasiče

Přilba pro hasiče

Typy zátylníků
(chráničů šíje)



Přilba pro hasiče - doplňky

Typy komunikačních zařízení (příklady)

(umístěné uvnitř přilby)



Přilba pro hasiče

Ošetřování a kontroly přileb:

Ošetřování:

Přilba se umyje vlažnou vodou s detergentem. Při zásahu na únik chemických nebo radiačních látek se provádí dekontaminace.

Kontroly: při střídání směn, po zásahu, 1 x za šest měsíců.

Kontroluje se vizuální stav přilby a funkce upínacích elementů.

Kukla pro hasiče

Kukla je ochranný prostředek sloužící ke krytí částí těla, které nejsou dostatečně chráněny oděvem a přilbou. Chrání tyto části nejen proti sálavému teplu, ale i proti nepříznivým povětrnostním vlivům. Je vyrobena ze samozhášivého materiálu.

Ošetření: vyprání a vysušení.

Kontrola: po každém zásahu (vizuálně).



Ochranná obuv pro hasiče

Mimo jiné musí poskytovat ochranu před promáčením, tepelnými a mechanickými účinky, ropnými produkty, neagresivními chemickými látkami a povětrnostními vlivy.



Ochranná obuv pro hasiče

Nejpoužívanější obuv (příklady)



Ochranná obuv pro hasiče

Ošetření obuvi: dle pokynu výrobce, odstranění hrubých nečistot z povrchu obuvi a z podrážek , umytí a vysušení. Následuje ošetření obuvi impregnačním prostředkem.

Kontrola: při střídání směn, po každém ošetření obuvi.

Ochranné rukavice pro hasiče

Jedná se o ochranu před účinky otevřeného plamene, kontaktnímu a sálavému teplu, průniku vody a také proti mechanickým poškozením (proříznutí , propíchnutí, odření). Nevýhodou zásahových rukavic je omezení citlivosti.



Ochranné rukavice pro hasiče

- Skládají se z několika vrstev, které se mohou dle výrobce drobně lišit.
- Svrchní vrstva je většinou tvořena z termostabilní kůže. Další vrstvy můžou tvořit, např. aramidová textilie, membrána.
- Údržba spočívá v řádném mechanickém čištění a vysušení.
- Kontrola spočívá ve vizuální prohlídce, nesmí být tepelně či mechanicky poškozeny.

your safety comes first

Holík

3. Materiálový sendvič

1 - vnější vrstva



2 - nomex-kevarová
netkaná textilie



3 - membrána
porelle

4 - kevarová podšívka



Gumové holínky

Jsou další součástí osobní výstroje hasiče, které mohou při určitých událostech nahradit běžnou zásahovou obuv. Gumové holínky vyrábí několik výrobců, některé splňují další požadavky:

- Ocelové výztuhy paty a špičky
- Antistatické vlastnosti
- Odolnost proti chemickým látkám.

