

Příloha č. 2 - Technická specifikace zásahových rukavic pro hasiče

Rukavice na technické zásahy se zvýšenou citlivostí a odolností proti prořezu musí splňovat minimálně následující:

- rukavice jsou určeny pro ochranu hasičů (záchranářů) při zásazích technického charakteru, jako je vyprošťování při automobilových nehodách, manipulace s hydraulickým nářadím, práce s motorovými pilami apod.,
- mají vysokou flexibilitu, prodyšnost, odolnost vůči mechanickým rizikům a výbornou citlivost (úchopová schopnost prstů dle ČSN EN tř. 5),
- hřbet rukavice - dvojitá elastická PES textilie v kombinaci s kůží, zajišťující prodyšnost, komfort, přilnavost a ochranu nejvíce exponovaných částí,
- ochrana kloubů a prstů - profilovaná pryžová elastická výztuha,
- ochrana špiček prstů - kožená výztuha s digitální úpravou,
- prodyšnost - mezi prsty mimo palec vložený pružný PA materiál, který zároveň zvyšuje i pracovní flexibilitu,
- dlaň rukavice - z kozinkové usně s hydrofobní úpravou, zajišťující pevnost, odolnost proti oděru a vysokou citlivost,
- výztuha dlaně - další vnitřní kožená výztuha s pěnovou výplní, poskytující ochranu nejvíce exponovaných míst vůči mechanickým rizikům a zároveň zajišťuje i manipulační ochranný komfort,
- bezprostřední ochrana ruky - para-aramidová podšívka se skelným vláknem, která je extra odolná proti prořezu - ČSN EN 388+A1:2019 (3,4,4,3,C),
- ochrana palce a boční části ukazováku - para-aramidová výztuha, zvyšující odolnost proti mechanickým rizikům v nejvíce exponované dlaňové části,
- palcová část je vybavena froté tkaninou, sloužící k absorbování potu z obličeje hasiče (záchranáře),
- manžeta - široká elastická manžeta s velcro páskem, pro pevné utažení k zápěstí ruky,
- rukavice mají na dlaňové části manžety poutko z popruhu pro snazší nasazování a možné zavěšení na karabinu,
- rukavice jsou testovány dle ČSN EN 388+A1:2019 a ČSN EN ISO 21420:2021,
- požadované velikosti: M (8), L (9), XL (10), a XXL (11),
- viditelné barevné záchranářské provedení,
- konstrukce - pětiprsté.

Ochranné rukavice pro hasiče musí splňovat minimálně následující:

- jedná se o vícevrstvé celotextilní rukavice s polyuretanovou membránou,
- základní a nosnou vrstvou pro hřbet rukavice musí být meta-aramidový materiál, v kombinaci s keramickým povrstvením,
- dlaň zhotovena z para-aramidu se silikonovým povrstvením, pro vysokou odolnost vůči plamenu, teplu, oděru, prořezu, trhání a propichu a díky své pružnosti poskytuje vysokou citlivost a komfort při práci,

- další vnitřní vrstvu hřbetní strany tvoří kombinace technického aramidového vlákna, ve formě netkané textilie, které zvyšuje odolnost proti teple, žáru, trhání a oděru,
- rukavice musí být v celé ploše hřbetní části vybaveny speciálním protiúderovým materiálem pro dokonalou ochranu vůči mechanickým rizikům a zároveň musí splňovat velmi vysokou odolnost vůči působení sálavého tepla dle ČSN EN 659:2004+A1:2008,
- rukavice musí být vybaveny vysoce prodyšnou a voděodolnou PU membránou, která zároveň tvoří bariéru proti bakteriím, krvi a chemickým látkám,
- podšívka rukavic zhotovena z aramidového dvousložkového úpletu, zajišťujícího vysokou pevnost a mechanickou ochranu, společně s plnou funkční stabilitou po celou dobu jejich používání,
- manžeta rukavice musí být zhotovena v kombinaci meta-aramidu a nehořlavé vnitřní pleteniny, která bude tvořit bariéru proti vniku nečistot a navržena tak, aby byla kompatibilní s jakýmkoliv rukávem zásahového kabátu,
- rukavice musí být zhotoveny v provedení 3D střihu a i při maximální mechanické a tepelné ochraně rukou si rukavice musí zachovávat velmi dobrou citlivost a vysoký komfort,
- rukavice jsou testovány a certifikovány dle normy ČSN EN 659+A1:2008, ČSN EN 388+A1:2019 a ČSN EN ISO 21420:2021 (ochranné rukavice pro hasiče),
- požadované velikosti: M (8), L (9), XL (10), a XXL (11),
- provedení v modré či tmavé barvě, s reflexními prvky,
- konstrukce - pětiprsté.

Rukavice pro likvidaci požárů přírodního charakteru musí splňovat minimálně následující:

- rukavice jsou určeny pro ochranu hasičů při likvidaci zejména lesních a přírodních požárů,
- rukavice musí splňovat vysokou prodyšnost, citlivost a ochranu proti mechanickým a tepelným rizikům,
- musí splňovat požadavky norem ČSN EN 388+A1:2019 (3,4,4,3,C,X), ČSN ISO 21420:2021 a ČSN EN 407 ed.2:2021 (4,1,2,1,X,X),
- materiál rukavic v oblasti dlaně a spodní strany prstů musí být omyvatelný a tepelně stabilní, v provedení přírodní usně kozina, s hydrofobní úpravou,
- hřbetní část rukavice v provedení třívrstvého FR laminátu - meta aramid/PU membrána/bavlna,
- podšívka dlaně rukavic zhotovena z materiálů para-aramid/PES/skelné vlákno,
- podšívka hřbetu rukavic zhotovena z FR bavlny s počesem, pro lepší tlumení prostupu tepla,
- prodloužená manžeta ve stejném celoplošném trojvrstvě provedení jako u hřbetní části, s poutkem pro možné zavěšení, umístěným na dlaňové části manžety,
- požadované velikosti: M (8), L (9), XL (10), a XXL (11),
- konstrukce - pětiprsté.

**Mgr.
Tomáš
Pekař**

Digitálně
podepsal Mgr.
Tomáš Pekař
Datum: 2023.12.21
12:30:05 +01'00'