

 **Holík** |

seamTEX[®]
MEMBER OF HOLÍK GROUP

your safety
comes first



Rukavice a obuv pro hasiče a záchranáře

www.holik-international.cz





HOLÍK INTERNATIONAL

Jsme česká rodinná společnost s více než 30 lety zkušeností ve vývoji a výrobě vysoce kvalitních ochranných pomůcek pro hasiče a záchranáře po celém světě.

Naše produktová řada zahrnuje prémiové rukavice, speciální obuv a díky integraci renomované rakouské značky seamTEX® nyní nabízíme také hasičské obleky. V praxi to znamená kompletní ochranné řešení z jednoho zdroje.

Naše produkty kombinují osvědčené řemeslné zpracování s nejmodernějšími technologiemi a jsou vyráběny výhradně v našich vlastních výrobních závodech dle přísných evropských norem kvality.

Holík International – váš spolehlivý partner pro komplexní ochranu hasičů, záchranářů, policistů a obranných složek.



6	MATERIÁLY A TECHNOLOGIE RUKAVIC HOLÍK
10	ZÁSAHOVÉ RUKAVICE PRO HASIČE
28	TECHNICKÉ RUKAVICE PRO ZÁCHRANÁŘE A PRO BOJ S POŽÁRY VEGETACE
46	ČIŠTĚNÍ, PRANÍ A ÚDRŽBA RUKAVIC
52	MATERIÁLY A TECHNOLOGIE OBUVI HOLÍK
56	HASIČSKÁ ZÁSAHOVÁ OBUV HOLÍK
68	ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA OBUVI HOLÍK
70	VYSVĚTLIVKY NOREM A PIKTOGRAMŮ
73	KONTAKTY A ADRESY NA NAŠE POBOČKY





HiPro – Hidden Protection

„Skrytá ochrana“ proti nárazům po celé ploše. Revoluční řešení na ochranu hřbetu ruky před tepelnou zátěží a mechanickým rizikem. Zpevnění hřbetu ruky je založeno na vlnitém, nárazuvzdorném materiálu PORON®XRD™, který se po nárazu opět vrátí do svého původního tvaru. Vynikající ochrana proti tepelnému záření 68,7s (s PTFE membránou) a 58,5s (s PU membránou).



PORON®XRD™

Extreme Protection Impact

Inteligentní, lehký, trvale elastický, velmi flexibilní a prodyšný materiál, který při nárazu ztvrdne, aby absorboval energii nárazu. Poté se vrátí do svého původního měkkého stavu a poskytuje trvalý komfort a opakovanou ochranu. Kombinace vysokého vstřebávání energie s velmi velkou elasticitou



1. Aramid – svrchní látky / 2. Aramid textilní materiál / 3. PORON® XRD™ / 4. Membrána Porelle® PU / 5. Aramidová podšívka

Vnitřní nárazuvzdorná zpevnění

Unikátní řešení výztužné výplně chránící před nárazy, umístěné ve vnitřních vrstvách rukavic.



Anatomický střih

Anatomický střih napodobuje přirozený tvar ruky.



Nomex® s keramickým povrstvením

Speciální keramický povrch na materiálu Nomex® zvyšuje odolnost proti mechanickým rizikům, zejména v silně namáhaných oblastech rukavic a výrazně tak prodlužuje jejich životnost. Jeho jedinečná struktura připomínající včelí plástve zajišťuje vysokou flexibilitu a optimální ochranu pro uživatele v extrémních podmínkách.



Hi-Vis (High-Visible) textilie

Barevně výrazná textilie zaručuje lepší optickou viditelnost ve zhoršených světelných podmínkách.



Zařízení pro testování membrán

Tento kontrolní systém vyvinutý Holík International s.r.o. slouží ke kontrole integrity membránových vložek u hotových rukavic a zaručuje tak jejich plnou funkčnost. Přístroj testuje hotové rukavice před odesláním zákazníkům. Test rozpoznává perforace membrán a jiné nedostatky materiálu na základě rozdílů tlaku, ke kterým může dojít zejména při výrobě rukavic. Přiváděný tlak vzduchu musí být po určitou dobu udržován, aby se určila těsnost membrán v rukavicích. Systém umožňuje to, že rozpozná i ty nejmenší perforace, či poškození a naznačí jejich velikost. Přístroj testuje membránové rukavice všeho druhu i velikostí. Nesprávná analýza výsledků testu obsluhujícím personálem je vyloučena. Počet otestovaných rukavic a výsledky jsou dokumentovány. Oproti jiným metodám testování membrán se zde jedná o suchý postup kontroly.



**Manžeta**

Část rukavice, která obepíná zápěstí nebo předloktí.

Typy manžet Holík:**Flexi**

Manžeta vyrobená z nehořlavé pletené tkaniny s maximální flexibilitou, méně náchylná k poškození praním a UV zářením.

Easy

Manžeta z tkaniny Nomex®.

Short

Základní manžeta vyrobená z para-aramidové pleteniny.

Long

Prodloužená manžeta vyrobená z tkaniny Nomex® se suchým zipem, která se přetahuje přes rukáv obleku.

Evo

Elastická manžeta z tkaniny Nomex® s dodatečnou vnitřní pletenou manžetou zabraňující vniknutí nečistot.

Neo

Neoprenová manžeta se zapínáním na suchý zip.

Podšívka

Vnitřní materiál zajišťující pohodlí a tepelnou izolaci.

Zesílení

Zesílená část udržující tvar rukavice nebo zvyšující celkovou odolnost.

Zesílená dlaň (Palm patch)

Zesílená oblast dlaně pro lepší odolnost proti oděru při úchopu.

Elastická páska

Pružný prvek pro lepší upevnění rukavice.

Membrána

Vložka zajišťující nepromokavost a prodyšnost (např. PTFE, PU).

PBI®

Polybenzimidazol (PBI) je vysoce výkonné syntetické polymerní vlákno, které je známé svou výjimečnou tepelnou a chemickou stabilitu. Je odolné vůči kyselinám a zásadám za studena i za tepla, je ohnivzdorný, samozhášivý a příjemný na dotek.

Nomex®

Meta-aramid od společnosti DuPont™ – základní materiál používaný v ochranných oděvech pro hasiče, zejména v oblasti hřbetu ruky ochranných rukavic. Je odolný vůči teple (krátkodobě až do 370 °C), netaví se, nekape ani nehoří a již mnoho let je osvědčeným standardem pro hasičské vybavení.

Kevlar®

Para-aramidové vlákno od společnosti DuPont™ s vysokou odolností proti teple, plamenům a mechanickým rizikům. Jedná se o mimořádně pevný, ale lehký materiál, který se používá především v oblasti dlaní a jako podšívka v rukavicích.

Viskóza FR

Přírodní tkanina s příjemným pocitem na dotek. Je nehořlavá a lze ji snadno barvit do široké škály barev. Je obzvláště preferována pro použití ve vojenských ochranných rukavicích.

Porelle® PU

Vodotěsná, a přitom prodyšná polyuretanová membrána s nehořlavými vlastnostmi. Odvádí pot (vodní páru) od pokožky a současně zabraňuje pronikání vody do rukavic. Nabízí také chemickou odolnost a výrazně překračuje minimální požadavky norem EN 659 a NFPA 1971 pro hasičské rukavice.

Porelle® PTFE

Dvoustožková membrána PTFE od společnosti Porelle® s nehořlavými vlastnostmi a mimořádně vysokou prodyšností. Poskytuje zvýšenou chemickou odolnost a výrazně překračuje požadavky norem EN 659 a NFPA 1971 pro hasičské rukavice.

**PTFE**

Polytetrafluorethylen (PTFE), lépe známý pod svým obchodním názvem Teflon®, je druh unikátního plastu s výjimečnými vlastnostmi. Mezi ty nejznámější řadíme zejména jeho extrémní odolnost vůči většině chemikálií, kyselin, zásad a rozpouštědel. Je velmi kluzký a nepřilnavý a jako izolant vydrží velmi vysoké i velmi nízké teploty. U hasičských rukavic i obuvi slouží jako membrána proti těmto vlivům.

Impacton®

Speciální polyuretanové chrániče používané v oblasti kloubů rukavic, které poskytují vysokou ochranu proti nárazu, aniž by omezovaly pohyblivost nebo pohodlí.

Skelné vlákno

Obvykle se používá jako přísada do aramidových podšívek rukavic, aby se výrazně zvýšila odolnost proti proříznutí.

UHMWPE

Polyethylen s ultra-vysokou molekulovou hmotností – extrémně pevné vlákno často používané v podšívkách rukavic pro zvýšení odolnosti proti proříznutí a oděru.

Neoprén

Syntetický kaučuk na bázi chloroprenu, velmi pružný a roztažitelný, poskytující jak tepelnou izolaci, tak tlumení nárazů.

Polyester

Základní materiál používaný pro aplikace, které nevyžadují vysokou tepelnou odolnost nebo nehořlavost. Běžně se používá jako tkanina, pletenina (úplet) nebo tepelně izolační fleecové materiály.

Polyamid

Široce používaná syntetická příze, podobná v aplikacích polyesteru, zvláště vhodná pro základní záchranné a vojenské rukavice.

Kermel®

Má vynikající přirozenou nehořlavost. Za normálních okolností se netaví ani nekape. Je známý svou dobrou odolností proti přímému plameni a sálavému teple. Je ceněn pro svou měkkost a pohodlí, což je důležité pro celodenní nošení.

EVA

EVA pěna je lehký a pružný kopolymer vyrobený z ethylenu a vinylacetátu. Díky své lehkosti, vynikající absorpci nárazů, odolnosti proti vodě a UV záření se často používá při výrobě obuvi, osobních ochranných pomůcek a sportovního vybavení.

DuPont™, Kevlar® a Nomex® jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti E.I. du Pont de Nemours and Company.

ZÁSAHOVÉ RUKAVICE
PRO HASIČE





Zásahová rukavice kombinující materiály Nomex®, aramidový úplet a membránu Porelle® PU. Naše patentovaná technologie HiPro mimořádným způsobem chrání hřbet ruky před tepelnými riziky a zároveň poskytuje celoplošnou ochranu proti úderu.



MANŽETY : Flexi / Evo / Easy / Long / Short

NORMA: EN 659

BARVY: ● Red ● Beige ● Navy Blue

VELIKOSTI: 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13



Svrchní materiál:

- Hřbet: Tkanina Nomex® s hydrofobní a oleofobní úpravou, která je na exponovaných místech zesílena keramickým povrstvením.
- Dlaň: Úplet z materiálu meta-aramid / para-aramid se silikonovým zátěrem.

Mezivrstvy:

- Izolační vrstva – Recyklovaná aramidová netkaná textilie.
- Výztuha HiPro® – Hidden Protection - „skrytá ochrana“ - speciální konstrukce vnitřní vrstvy z materiálu PORON®XRD™.
- Membrána – Porelle® PU.

Podšívka:

- Aramidová podšívka.

Dostupné manžety:

- Flexi – Manžeta z nehořlavé pleteniny se stabilním vnitřním pružením.
- Evo – Nomexová manžeta s dodatečnou vnitřní pleteninovou manžetou.
- Easy – Manžeta z nomexové tkaniny.
- Long – Prodloužená manžeta z nomexové tkaniny a s velcro stahovacím páskem.
- Short – Základní manžeta z para-aramidového úpletu.

Ostatní informace:

- HiPro® zdvojnásobuje ochranu proti sálavému teplu oproti běžným textilním rukavicím.
- Anatomický střih rukavice.
- Reflexní prvky, high-visible Nomex®.
- Karabína pro zavěšení rukavic k oděvu.
- K dispozici v béžové, červené a navy barvě.
- Výsledky dle EN 659:2004 + A1:2008

DuPont™, Kevlar® a Nomex® jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti E.I. du Pont de Nemours and Company.



Zásahová textilní rukavice s extrémně odolným vláknem PBI®. Propracovaný systém výztuh ještě zvyšuje mechanickou a tepelnou odolnost. Na exponovaných místech je rukavice navíc opatřena keramickým povrstvením pro vyšší odolnost proti oděru.



MANŽETY: Flexi / Evo / Easy / Long / Short

NORMA: EN 659

BARVY: ● Red ● Beige ● Navy Blue

VELIKOSTI: 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13



Svrchní materiál:

- Hřbet: Tkanina PBI® s hydrofobní a oleofobní úpravou, která odolává i extrémním teplotám.
- Dlaň: Úplet z materiálu meta-aramid / para-aramid se silikonovým zátěrem.

Výztuhy:

- Hřbet: Výztuha s keramickým povrstvením a protiúderovou výplní.
- Systém speciálních výztuh z tkaniny Nomex® s keramickým povrstvením a výplní v prstech.
- Keramické povrstvení: Špičky prstů již nejsou chráněny výztuhami, ale keramickým povrstvením. Díky tomu je tato oblast flexibilnější, aniž by byla snížena ochrana. Tato technologie snižuje hmotnost a zvyšuje citlivost rukavice.

Mezivrstvy:

- Izolační vrstva – Recyklovaná aramidová netkaná textilie.
- Membrána – Porelle® PU.

Podšívka:

- Aramidová podšívka.

Dostupné manžety:

- Flexi – Manžeta z nehořlavé pleteniny se stabilním vnitřním pružením.
- Evo – Manžeta z PBI® s dodatečnou vnitřní pleteninovou manžetou.
- Easy – Manžeta z PBI®.
- Long – Prodloužená manžeta z PBI® a s velcro stahovacím páskem.
- Short – Klasická manžeta z para-aramidové pleteniny.

Ostatní informace:

- Anatomický střih rukavice.
- Reflexní prvky.
- Karabína pro zavěšení rukavic k oděvu.
- Rukavice splňuje normu EN 659 i po 40 cyklech praní při 60°C.

DuPont™, Kevlar® a Nomex® jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti E.I. du Pont de Nemours and Company.



Zásahová textilní rukavice s extrémně odolným vláknem PBI®. Na exponovaných místech je rukavice navíc opatřena keramickým povrstvením pro vyšší odolnost proti oděru.



MANŽETY: Flexi / Evo / Easy / Long / Short

NORMA: EN 659

BARVY: ● Red ● Beige ● Navy Blue



VELIKOSTI: 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13

Svrchní materiál:

- Hřbet: Tkanina PBI® s hydrofobní a oleofobní úpravou, která odolává i extrémním teplotám.
- Dlaň: Úplet z materiálu meta-aramid / para-aramid se silikonovým zátěrem.

Výztuhy:

- Hřbetní klouby chrání proti nárazu protiúderová pěna umístěna ve vnitřních vrstvách rukavice.
- Keramické povrstvení zvyšuje ochranu proti oděru jak na prstech, tak i na hřbetové výztuze.

Mezivrstvy:

- Izolační vrstva - Recyklovaná aramidová netkaná textilie.
- Membrána - Porelle® PU.

Podšívka:

- Aramidová podšívka.

Manžeta:

- Flexi – Manžeta z nehořlavé pleteniny se stabilním vnitřním pružením.
- Evo – Manžeta z PBI® s dodatečnou vnitřní pleteninovou manžetou.
- Easy – Manžeta z PBI®.
- Long – Prodloužená manžeta z PBI® a s velcro stahovacím páskem.
- Short – Klasická manžeta z para-aramidové pleteniny.

Ostatní informace:

- Anatomický střih rukavice.
- Reflexní prvek, high-visible meta-aramid nitě.
- Karabina pro zavěšení rukavic k oděvu.
- Rukavice splňuje normu EN 659 i po 40 cyklech praní při 60 °C.

DuPont™, Kevlar® a Nomex® jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti E.I. du Pont de Nemours and Company.



Zásahová rukavice s propracovaným systémem výztuh pro lepší mechanickou a tepelnou odolnost. Na exponovaných místech je navíc nosná nomexová tkanina opatřena keramickým povrstvením pro vyšší odolnost proti oděru.



MANŽETY: Flexi / Evo / Easy / Long / Short

NORMA: EN 659

BARVY: ● Red ● Beige ● Navy Blue



VELIKOSTI: 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13

Svrchní materiál:

- Hřbet: Tkanina Nomex® s hydrofobní a oleofobní úpravou, která je na exponovaných místech zesílena keramickým povrstvením.
- Dlaň: Úplet z materiálu meta-aramid / para-aramid se silikonovým zátěrem.

Výztuhy:

- Hřbet: Výztuha z materiálu Nomex® s keramickým povrstvením a protiúderovou výplní.
- Systém speciálních výztuh z tkaniny Nomex® s keramickým povrstvením a výplní v prstech.
- Keramické povrstvení: Špičky prstů již nejsou chráněny výztuhami, ale keramickým povrstvením, díky tomu je tato oblast flexibilnější, aniž by byla snížena ochrana. Tato technologie snižuje hmotnost a zvyšuje citlivost rukavice.

Mezivrstvy:

- Izolační vrstva – Recyklovaná aramidová netkaná textilie.
- Membrána - Porelle® PU.

Podšívka:

- Aramidová podšívka.

Manžeta:

- Flexi – Manžeta z nehořlavé pleteniny se stabilním vnitřním pružením.
- Evo – Manžeta z tkaniny Nomex® s dodatečnou vnitřní pleteninovou manžetou.
- Easy – Manžeta z tkaniny Nomex®.
- Long – Prodloužená manžeta z tkaniny Nomex® a s velcro stahovacím páskem.
- Short – Základní manžeta z para-aramidového úpletu.

Ostatní informace:

- Anatomický střih rukavice.
- Reflexní prvky.
- Karabina pro zavěšení rukavic k oděvu.
- Rukavice splňuje normu EN 659 i po 40 cyklech praní při 60°C.
- K dispozici v béžové, červené a navy barvě.

DuPont™, Kevlar® a Nomex® jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti E.I. du Pont de Nemours and Company.



Nejprodávanejší univerzální textilní zásahová rukavice s keramickým povrstvením na exponovaných místech prodlužující životnost celé rukavice. I po sérii 40 pracích cyklů je vysoce odolná a splňuje normu EN 659.



MANŽETY: Flexi / Evo / Easy / Long / Short

NORMA: EN 659

BARVY: ● Red ● Beige ● Navy Blue

VELIKOSTI: 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13



Svrchní materiál:

- Hřbet: Tkanina Nomex® s hydrofobní a oleofobní úpravou, která je na exponovaných místech zesílena keramickým povrstvením.
- Dlaň: Úplet z materiálu Meta-aramid/Para-aramid se silikonovým zátěrem.

Výztuhy:

- Hřbetní klouby chrání proti nárazu protiúderová pěna umístěna ve vnitřních vrstvách rukavice.
- Keramické povrstvení zvyšuje ochranu proti oděru jak na prstech, tak i na hřbetové výztuze.
- Keramické povrstvení: Špičky prstů již nejsou chráněny výztuhami, ale keramickým povrstvením, díky tomu je tato oblast flexibilnější, aniž by byla snížena ochrana. Tato technologie snižuje hmotnost a zvyšuje citlivost rukavice.

Mezivrstvy:

- Izolační vrstva – Recyklovaná aramidová netkaná textilie.
- Membrána - Porelle® PU.

Podšívka:

- Aramidová podšívka.

Manžeta:

- Flexi – Manžeta z nehořlavé pleteniny se stabilním vnitřním pružením.
- Evo – Manžeta z tkaniny Nomex® s dodatečnou vnitřní pleteninovou manžetou.
- Easy – Manžeta z tkaniny Nomex®.
- Long – Prodloužená manžeta z tkaniny Nomex® a s velcro stahovacím páskem.
- Short – Základní manžeta z para-aramidového úpletu.

Ostatní informace:

- Anatomický střih rukavice.
- Reflexní prvky, high-visible meta-aramid nitě.
- Karabina pro zavěšení rukavic k oděvu.
- Rukavice splňuje normu EN 659 i po 40 cyklech praní při 60 °C.
- K dispozici v béžové, červené a navy barvě.

DuPont™, Kevlar® a Nomex® jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti E.I. du Pont de Nemours and Company.



Zásahová rukavice z hovězínové štipenky a tkaniny Nomex®. Na exponovaných místech je Nomex® navíc opatřen keramickým povrstvením pro vyšší odolnost proti oděru. Kromě toho v dlaňové části rukavice zvyšuje ochranu kožená výztuha.



MANŽETY: Flexi / Easy / Long / Short

NORMA: EN 659

BARVA: ● Navy Blue

VELIKOSTI: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12



Svrchní materiál:

- Hřbet: Tkanina Nomex® s hydrofobní a oleofobní úpravou, která je na exponovaných místech zesílena keramickým povrstvením.
- Dlaň: Termostabilní, hydrofobní a oleofobní hovězínová štipenka s minimální smrštivostí a vysokou odolností proti oděru.

Výztuhy:

- Hřbet: Výztuha z materiálu Nomex® s keramickým povrstvením.
- Keramické povrstvení: Špičky prstů již nejsou chráněny výztuhami, ale keramickým povrstvením, díky tomu je tato oblast flexibilnější, aniž by byla snížena ochrana. Tato technologie snižuje hmotnost a zvyšuje citlivost rukavice.
- Dlaň: Kožená výztuha.

Mezivrstvy:

- Izolační vrstva – Recyklovaná aramidová netkaná textilie.
- Membrána – Porelle® PU

Podšívka:

- Aramidová podšívka.

Manžeta:

- Flexi – Manžeta z nehořlavé pleteniny.
- Easy – Manžeta z tkaniny Nomex®.
- Long – Prodloužená manžeta z nomexové tkaniny/ hovězínové štipenky s velcro stahovacím páskem.
- Short – Úpletová manžeta z para-aramidu.

Ostatní informace:

- Anatomický střih rukavice.
- Reflexní prvek.
- Karabina pro zavěšení rukavic k oděvu.
- Výsledky: EN 659:2004+A1:2008

DuPont™, Kevlar® a Nomex® jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti E.I. du Pont de Nemours and Company.



Základní model naší kolekce celotextilních rukavic se vyznačuje vysokou citlivostí a flexibilitou.



MANŽETY: Flexi / Long

NORMA: EN 659

BARVY: ● Beige ● Navy Blue

VELIKOSTI: 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13



Svrchní materiál:

- Hřbet: Tkanina Kermel® s hydrofobní a oleofobní úpravou.
- Dlaň: Úplet z materiálu Meta-aramid/Para-aramid se silikonovým zátěrem.

Mezivrstvy:

- Izolační vrstva – Recyklovaná aramidová netkaná textilie.
- Membrána – PU.

Podšívka:

- Aramidová podšívka.

Manžety:

- Flexi – Manžeta z nehořlavé pleteniny se stabilním vnitřním pružením.
- Easy – Manžeta z tkaniny Kermel®.
- Long – Prodloužená manžeta, která chrání předloktí uživatele.
- Short – Klasická manžeta z para-aramidové pleteniny.

Ostatní informace:

- Anatomický střih rukavice.
- Reflexní prvky.
- Karabina pro zavěšení rukavic k oděvu.

DuPont™, Kevlar® a Nomex® jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti E.I. du Pont de Nemours and Company.



Celokožená zásahová rukavice typická svou výztuhou z para-aramidu se silikonovým zátěrem na hřbetu. Varianta Plus navíc obsahuje protiúderovou výplň.



MANŽETA: Short

NORMA: EN 659

BARVA: ● Black

VELIKOSTI: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12



Svrchní materiál:

- Termostabilní, hydrofobní a oleofobní hovězí lícová useň s minimální smrštivostí a vysokou odolností proti oděru.

Výztuha:

- Dlaň: Hovězí výztuha.
- Hřbet: Výztuha z para-aramidové tkaniny se silikonovým provrstvením a protiúderovou výplní.

Mezivrstvy:

- Izolační vrstva – Recyklovaná aramidová netkaná textilie.
- Membrána – Porelle® PU.

Podšívka:

- Aramidová podšívka.

Manžeta:

- Short – Úpletová manžeta z para-aramidu.
- Long – Prodloužená manžeta z hovězí štiplenky a s velcro stahovacím páskem.

Ostatní informace:

- Reflexní prvek.
- Karabina pro zavěšení rukavic k oděvu.



Jednoduché, vysoce odolné zásahové rukavice z hovězí lícové usně. Díky dlaňové výztuže je výhodou této rukavice vysoká mechanická odolnost v dlaňové části.



MANŽETY: Long / Short

BARVA: ● Black

VELIKOSTI: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12

NORMA: EN 659



Svrchní materiál:

- Termostabilní, hydrofobní a oleofobní hovězí lícová useň s minimální smrštivostí a vysokou odolností proti oděru.

Výztuhy:

- Dlaň: Hovězí výztuha.

Mezivrstvy:

- Izolační vrstva – Recyklovaná aramidová netkaná textilie.
- Membrána – Porelle® PU.

Podšívka:

- Aramidová podšívka.

Manžeta:

- Short – Úpletová manžeta z para-aramidu.
- Long – Prodloužená manžeta z hovězí štipenky a s velcro stahovacím páskem.

Ostatní informace:

- Reflexní prvek.
- Karabina pro zavěšení rukavic k oděvu.



Zásahové rukavice z hovězí usně. Useň se po krátkém užívání dokonale tvarově přizpůsobí rukám hasiče.



MANŽETA: Compact

BARVA: ● Black

VELIKOSTI: 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13

NORMA: EN 659



Svrchní materiál:

- Termostabilní, hydrofobní a oleofobní hovězí lícová useň s minimální smrštivostí a vysokou odolností proti oděru.

Výztuhy:

- Hřbet: Výztuha z para-aramidové tkaniny se silikonovým zátěrem a protiúderovou výplní.
- Dlaň: Hovězí výztuha.

Mezivrstvy:

- Izolační vrstva - Recyklovaná aramidová netkaná textilie.
- Membrána – Porelle® PU.

Podšívka:

- Aramidová podšívka.

Manžeta:

- Compact - Manžeta s velcro stahovacím páskem.

Ostatní informace:

- Anatomický střih rukavice.
- Reflexní prvek.
- Karabina pro zavěšení rukavic k oděvu.

DuPont™, Kevlar® a Nomex® jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti E.I. du Pont de Nemours and Company.



Zásahové rukavice z hovězinové štípenky. Mezi hlavní přednosti štípenkové usně patří vysoká odolnost vůči mechanickému opotřebení.



MANŽETY: Long / Short

NORMA: EN 659

BARVA: ● Black



VELIKOSTI: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12

Svrchní materiál:

- Termostabilní, hydrofobní a oleofobní hovězí štípenka s minimální smrštivostí a vysokou odolností proti oděru.

Mezivrstvy:

- Izolační vrstva – Recyklovaná aramidová netkaná textilie.
- Membrána – Porelle® PU.

Podšívka:

- Aramidová podšívka.

Manžeta:

- Short – Úpletová manžeta z para-aramidu.
- Long – Prodloužená manžeta z hovězí štípenky a s velcro stahovacím páskem.

Ostatní informace:

- Anatomický střih rukavice.
- Reflexní prvek.
- Karabina pro zavěšení rukavic k oděvu.

DuPont™, Kevlar® a Nomex® jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti E.I. du Pont de Nemours and Company.



Tento náš ekonomický model z řady usňových rukavic bezpečně splňuje všechny požadavky hasičské normy EN 659.



MANŽETY: Long / Short

NORMA: EN 659

BARVA: ● Black



VELIKOSTI: 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13

Svrchní materiál:

- Termostabilní, hydrofobní a oleofobní hovězí štípenka s minimální smrštivostí a vysokou odolností proti oděru.

Mezivrstvy:

- Izolační vrstva – Recyklovaná aramidová netkaná textilie.
- Membrána – PU.

Podšívka:

- 100% bavlna.

Manžeta:

- Short – Úpletová manžeta z viskózy FR.
- Long – Prodloužená manžeta z hovězí štípenky a s velcro stahovacím páskem.

Ostatní informace:

- Reflexní prvek.
- Karabina pro zavěšení rukavic k oděvu.
- Stahovací pásek s velcro zapínáním.
- Lze objednat model Amber Basic bez membrány.

DuPont™, Kevlar® a Nomex® jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti E.I. du Pont de Nemours and Company.



Zásahové rukavice z losí usně s mimořádnými ochrannými vlastnostmi. I přes vysokou ochranu proti sálavému teplu je rukavice výjimečně citlivá.



MANŽETY: Short / Compact / Long

NORMA: EN 659

BARVA: ● BEIGE



VELIKOSTI: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12

Svrchní materiál:

- Hřbet: Termostabilní, hydrofobní a oleofobní losí lícová useň s minimální smrštivostí a mimořádně vysokou odolností proti sálavému teplu.
- Dlaň: Termostabilní, hydrofobní a oleofobní hovězí lícová useň s minimální smrštivostí a vysokou odolností proti oděru.

Mezivrstvy:

- Izolační vrstva - Recyklovaná aramidová netkaná textilie.
- Membrána - Porelle® PU.

Podšívka:

- Aramidová podšívka.

Manžety:

- Compact - Manžeta s velcro stahovacím páskem.
- Short - Úpletová manžeta z materiálu para-aramid.
- Long - Prodloužená manžeta z hovězí štípenky a s velcro stahovacím páskem.

Ostatní informace:

- Anatomický střih rukavice.
- Hřbetová výztuha.
- Reflexní prvky.
- Karabina pro zavěšení rukavic k oděvu.



ilustrační fotografie



MANŽETY: Gauntlet / Wristlet

NORMA: NPFA 1971

BARVA: ● Black



VELIKOSTI:

64N	64W	64XW	70N	70W	70XW	76N	76W	76XW	82N	82W	82XW	82XXW
XS	S / short fingers	M / short fingers	S	M	L / short fingers	M / long fingers	L	XL / short fingers	L / long fingers	XL	2XL	3XL

Svrchní materiál

- Hřbet: Hovězí štipenka – speciálně upravená, teplu, vodě a oděru odolná kůže.
- Dlaň: Hovězí lícová useň – speciálně upravená, teplu, vodě a oděru odolná kůže.
- Šichtle: Hovězí lícová useň – béžová.

Mezivrstva

- Aramidová netkaná textilie.

Membrána

- Membrána – Porelle® PU.

Podšívka

- Aramidová podšívka se zvýšenou gramáží.

Manžeta

- Kožená manžeta – BRENNNA Gauntlet.
- Úpletová manžeta z materiálu Kevlar® – BRENNNA Wristlet.

Další informace

- Dostupné ve 2 stylech – manžeta s nártem (Brenna Gauntlet 8081) nebo para-aramidový pletený náramek (Brenna Wristlet 8082)
- Pokročilé techniky šití pro lepší obratnost a udržení podšívky uvnitř díky připevnění na konečcích prstů
- Anatomický 3D střih pro lepší úchop a perfektní padnutí
- Prodyšnost, citlivost, flexibilita
- Zápěstní část rukavice je stažená gumičkou

DuPont™, Kevlar® a Nomex® jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti E.I. du Pont de Nemours and Company.

MANŽETY: Gauntlet / Wristlet

NORMA: NPFA 1971

BARVA: ● Black



VELIKOSTI:

64N	64W	64XW	70N	70W	70XW	76N	76W	76XW	82N	82W	82XW	82XXW
XS	S / short fingers	M / short fingers	S	M	L / short fingers	M / long fingers	L	XL / short fingers	L / long fingers	XL	2XL	3XL

Svrchní materiál

- Hřbet: Hovězí štipenka – speciálně upravená, teplu, vodě a oděru odolná kůže.
- Dlaň: Hovězí lícová useň – speciálně upravená, teplu, vodě a oděru odolná kůže.

Mezivrstva

- Aramidová netkaná textilie – zvýšená odolnost proti teplu, oděru a proříznutí.

Šichtle

- Materiál mezi prsty – DuPont™ Nomex®.

Membrána

- Membrána – Porelle® PU.

Podšívka

- Aramidová podšívka se zvýšenou gramáží.

Manžeta

- Kožená manžeta – TARREN Gauntlet.
- Úpletová manžeta z materiálu Kevlar® – TARREN Wristlet.

Další informace

- Dostupné ve 2 stylech – manžeta s náramkem (Tarren Gauntlet 8078) nebo pletený para-aramidový náramek (Tarren Wristlet 8079).
- Pokročilé techniky šití pro lepší obratnost a zachování podšívky uvnitř díky připevnění na konečcích prstů
- Anatomický 3D střih pro lepší úchop a perfektní padnutí
- Prodyšnost, citlivost, flexibilita
- Zápěstní část rukavice je stažená gumičkou

DuPont™, Kevlar® a Nomex® jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti E.I. du Pont de Nemours and Company.

TECHNICKÉ RUKAVICE
PRO ZÁCHRANÁŘE
A PRO BOJ S POŽÁRY VEGETACE





Ochranné rukavice pro hasiče - záchranáře. TPR protektor na hřbetu zajišťuje vynikající protiúderovou ochranu a současně její anatomický střih přináší vysokou citlivost a pohodlí ruky.

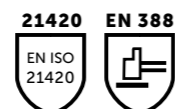


MANŽETY: Evo / Neo

BARVA: Lime Green

VELIKOSTI: 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13

NORMY: EN ISO 21420 | EN 388 - 4 X 4 F P



Svrchní materiál:

- Hřbet: Odolná elastická textilie, barva Lime Green.
- Dlaň: Syntetická useň.

Výztuhy:

- Termoplastická guma – celoplošná ochrana hřbetu a hřbetových prstů. Měkkost TPR v kombinaci se správnou anatomickou fregmentací přináší mimořádnou flexibilitu rukavic. Nízký profil výztuhy neomezuje uživatele při práci s vyprošťovacím nářadím.
- Výztuha nejvíce exponovaných míst v dlani – Kevlar®/PA s FR zátěrem a pěnovou výplní.
- Výztuha mezi palcem a ukazovákem z textilie Kevlar® / PA s FR zátěrem překrývá boční švy, díky vysoké odolnosti vůči oděru zvyšuje životnost rukavice.
- Protiskluzné výztuhy na špičkách prstů v dlani.

Podšívka:

- Dlaň: Podšívka z úpletu para-aramid / PES / skelné vlákno – vysoká odolnost vůči prořezu.

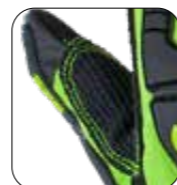
Manžety:

- Evo – Elastická manžeta ukončená pruženkou

Ostatní informace:

- Vysoká odolnost vůči mechanickým rizikům.
- Prodyšnost, citlivost, flexibilita a vysoká pevnost.
- Komfortní střih.
- Anatomicky členěné výztuhy v dlani.
- Zápěstní část je stažena pruženkou.
- Kontrastní šití.
- Plastový kroužek a textilní poutko k zavěšení rukavice na karabinu.

DuPont™, Kevlar® a Nomex® jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti E.I. du Pont de Nemours and Company.



Všestranná rukavice pro technické zásahy. Tento model vyniká flexibilitou, citlivostí a vysokou ochranou proti mechanickým rizikům.

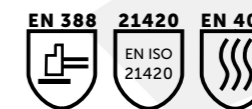


MANŽETA: Evo

BARVA: Lime Green

VELIKOSTI: 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13

NORMY: EN 388 - 4 X 4 D P | EN ISO 21420 | EN 407 / X 2 X X X X



Svrchní materiál:

- Hřbet: Odolná elastická textilie, barva Lime Green.
- Dlaň: Syntetická useň.

Výztuhy:

- Výztuha nejvíce exponovaných míst v dlani – Kevlar®/PA s FR zátěrem a pěnovou výplní.
- Výztuha mezi palcem a ukazovákem z textilie Kevlar®/PA s FR zátěrem překrývá boční švy, díky vysoké odolnosti vůči oděru zvyšuje životnost rukavice.
- Protiskluzné výztuhy na špičkách prstů v dlani.
- Ochrana kloubů na hřbetu ruky proti oděru a úderu – Kevlar®/PA s FR zátěrem a pěnovou výplní.
- Výztuha prstů na hřbetu – syntetická useň.

Podšívka:

- Dlaň: Podšívka z úpletu para-aramid/PES/skelné vlákno – vysoká odolnost vůči prořezu.
- Podšívka chrání i oblast mezi prsty.

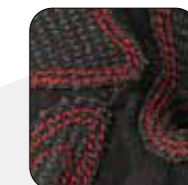
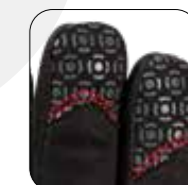
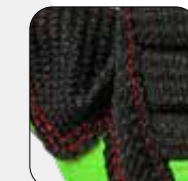
Manžeta:

- Evo – Elastická manžeta ukončená pruženkou proti zapadání nečistot.

Ostatní informace:

- Vysoká odolnost vůči mechanickým rizikům.
- Prodyšnost, citlivost, flexibilita a vysoká pevnost.
- Komfortní střih.
- Anatomicky členěné výztuhy v dlani.
- Zápěstní část je stažena pruženkou.
- Reflexní prvek.
- Kontrastní šití.
- Plastový kroužek a textilní poutko k zavěšení rukavice na karabinu.

DuPont™, Kevlar® a Nomex® jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti E.I. du Pont de Nemours and Company.





Technické rukavice, které jsou díky usňové dlani mimořádně citlivé a flexibilní. Speciální bežešvá konstrukce špiček prstů navíc zlepšuje manipulaci s drobnými předměty. Useň se po několika týdnech užívání perfektně přizpůsobí ruce uživatele, díky čemuž se tento model řadí mezi naše nejcitlivější rescue rukavice.



MANŽETA: Neo

BARVA: ● Lime Green

VELIKOSTI: 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13

NORMY: EN ISO 21420 | EN 388 / 3 4 4 3 C



Svrchní materiál:

- Hřbet: Elastická textilie v kombinaci s hydrofobní kozinou.
- Dlaň: Useň kozina s hydrofobní úpravou.
- Meziprstí: Elastická textilie v kombinaci hydrofobní kozinou.

Výztuhy:

- TPR výztuhy – ochrana hřbetových kloubů a prstů.
- Výztuhy z digitální kůže na špičkách prstů.
- Výztuha mezi palcem a ukazovákem z textilie Kevlar® / PA s FR zátěrem překrývá boční švy, díky vysoké odolnosti vůči oděru zvyšuje životnost rukavice.

Podšívka:

- Dlaň: Podšívka para-aramid / PES / skelné vlákno - vysoká odolnost vůči prořezu.

Manžeta:

- Neo – Neoprenová manžeta s velcro utahováním.

Ostatní informace:

- Vysoká odolnost vůči mechanickým rizikům.
- Prodyšnost, citlivost, flexibilita a vysoká pevnost.
- Díky přírodní usni je rukavice citlivá a flexibilní.
- Froté tkanina na hřbetovém palci slouží k utírání potu na tváři.
- Kontrastní šití.
- Plastový kroužek a textilní poutko k zavěšení rukavice na karabinu.

DuPont™, Kevlar® a Nomex® jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti E.I. du Pont de Nemours and Company.



Vespid jsou prodyšné, lehké rukavice s vysokou citlivostí v dlani, určené pro technické zásahy. Kombinace dlaňových materiálů dodává uživateli vysokou ochranu proti mechanickým rizikům a kontaktnímu teplu. Hřbet rukavice je vybaven protiúderovou pěnou a potiskem s reflexními prvky.



MANŽETY: Evo / Neo

BARVA: ● Neon Yellow

VELIKOSTI: 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13

NORMY: EN ISO 21420 | EN 388 | EN 407



- Velmi pohodlné, citlivé a lehké rukavice.
- Strih vyvinutý s důrazem na co největší flexibilitu.
- Minimálně omezující pro uživatele.
- Reflexní prvky.
- Dobře viditelná (High-vis) textilie.
- Poutko pro zavěšení rukavic na karabinu.

Svrchní materiál:

- Hřbet: Polyester s odolným, ozdobným silikonovým potiskem.
- Dlaň: vysoce odolná vepřová kůže.

Výztuhy:

- Hřbet: protiúderová pěna v oblasti kloubů – EVA pěna.
- Oblast mezi ukazovákem a palcem: přírodní kůže.
- Oblasti vystavené vyššímu opotřebení jsou vybaveny odolným silikonovým potiskem.

Podšívka:

- Para-aramid / polyester / skelné vlákno

Manžeta:

- Evo: elastická manžeta s pruženkou, zabraňující zapadání nečistot.
- Neo: Neoprenová manžeta s velcro utahováním.

Technické rukavice ochranné proti mechanickým a tepelným rizikům. Tento model má přidanou ochranu na hřbetu ruky uživatele, díky umístění ochranné podšívky v této oblasti. Rukavice jsou hydrofobní, oleofobní a komfort uživatele zajišťuje sofistikovaný anatomický střih s přetaženými švy na špičkách prstů.



MANŽETA: Evo

BARVA: ● Neon Yellow

VELIKOSTI: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12

Svrchní materiál:

- Hřbet: Odolná textilie se sníženou hořlavostí s hydrofobní a oleofobní úpravou.
- Dlaň a mezprsty: Elastický úplet para-aramid / Polyamid se silikonovým zátěrem.

Výztuhy:

- Ochrana kloubů na hřbetu ruky proti oděru a úderu – Kevlar® / Polyamid s FR zátěrem podložený pěnou.
- Výztuha mezi palcem a ukazovákem z textilie Kevlar® s FR zátěrem překrývá boční švy, díky vysoké odolnosti vůči oděru zvyšuje životnost rukavice.

Podšívka:

- Dlaň i hřbet: Podšívka z úpletu para-aramid / Polyester / skelné vlákno – vysoká odolnost vůči prořezu.
- Manžeta: Nechořlavá vnitřní FR pletenina zabraňující proti průniku nečistot do rukavice.
- Mezivrstva odolná vůči prořezu:
- Dlaň: 100% aramidová netkaná textilie.

Manžeta:

- Evo – Elastická manžeta ukončená pruženkou proti zapadání nečistot.

Ostatní informace:

- Anatomický střih.
- Celoplošná nechořlavá rukavice.
- Vysoce hydrofobní a oleofobní.
- Vysoká odolnost vůči mechanickým rizikům v dlani i na hřbetu.
- Prodyšnost, citlivost a flexibilita.
- Vynikající úchop a citlivost díky speciální konstrukci přetažených špiček prstů.
- High-vis, reflexní prvek na hřbetu rukavice.
- Komfortní – flexibilní – anatomicky tvarovaný střih včetně palce.
- Zápěstní část je stažena pruženkou.
- Nechořlavé poutko na manžetě pro snadnější navléknutí rukavice a k zavěšení na karabinu.
- Rukavice lze prát při teplotě 60 °C.

DuPont™, Kevlar® a Nomex® jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti E.I. du Pont de Nemours and Company.



Pracovní rukavice s výrazně tlumícími účinky vibrací při práci s nářadím.



MANŽETA: Neo

BARVA: ● Orange

VELIKOSTI: 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12

Svrchní materiál:

- Hřbet: Odolná elastická textilie.
- Dlaň: Syntetická useň.

Výztuhy:

- Ochrana kloubů a hřbetu ruky – speciální protiúderová výztuha.
- Ochrana hřbetu prstů – TPR výztuha.
- Ochrana dlaně – odolné PVC výztuhy s antivibrační pěnovou výplní a pevné dvojité přišití.
- Dlaňové špičky prstů – výztuha ze syntetické usně.
- Výztuha mezi palcem a ukazovákem z textilie Kevlar® / PA s FR zátěrem překrývá boční švy, díky vysoké odolnosti vůči oděru zvyšuje životnost rukavice.

Manžeta:

- Neo – Neoprenová manžeta s velcro utahováním.

Ostatní informace:

- Rukavice jsou vhodné pro práci v lesním prostředí.
- Vlastnosti dlaňových výztuh rukavic RITA vyhovují požadavkům na tlumení vibrací stanovenými technickými normami ISO/DIS 13753 a EN ISO 10819.

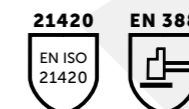
DuPont™, Kevlar® a Nomex® jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti E.I. du Pont de Nemours and Company.

NORMY: EN 388 | EN ISO 21420 | EN 407



Testováno: Hydrofobita – EN ISO 4920, ISO 5 (nejvyšší) /
Prořez na hřbetu – EN 388, 6.2; hodnota level 3

NORMY: EN ISO 21420 | EN 388





Rukavice pro lesní požáry jsou výjimečné svou vysokou prodyšností, citlivostí a ochrannými vlastnostmi.



MANŽETA: Long

BARVA: ● COYOTE

VELIKOSTI: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13

NORMY: EN ISO 21420 | EN 388 / 3 4 4 3 C | EN 407



Svrchní materiál:

- Hřbet: EffiSHELL, 3-vrstvý laminát vyvinutý společností Holik se sníženou hořlavostí zajišťuje vysokou prodyšnost a voděodolnost. Rychleschnoucí pletenina je pružná a flexibilní. Vnitřní membrána zabraňuje proniknutí karcinogenních látek a dalších nežádoucích částic do vnitřního prostoru rukavice. Vrstva v kontaktu s kůží je upravena tak, aby přinášela maximální pohodlí, nedráždila pokožku a zajišťovala snadné nasazování a svlékání rukavic, a to i za mokra.
- Dlaň: Pratelná, voděodolná, termostabilní kozina s minimální smrštivostí.

Výztuhy:

- Hřbet: Kozina v oblasti kloubů.
- Špičky prstů: Kozina.

Podšívka:

- Dlaň: Podšívka para-aramid/PES/sklenné vlákno poskytující vysokou ochranu proti mechanickým rizikům.

Ostatní informace:

- Extrémně pohodlné a vysoce elastické rukavice.
- Rukavice jsou navrženy pro celodenní nošení.
- Voděodolné, odolné vůči teplu, ohni a vysoce prodyšné.
- Speciální konstrukce meziprstí zvyšuje flexibilitu a prodyšnost.
- Nehořlavý taháček na dlaňové manžetě usnadňuje oblékání rukavice.
- Aramidové poutko slouží k zavěšení rukavice.



Slaňovací rukavice anatomického střihu s mimořádnou ochranou dlaně pro náročné operace při slaňování a práci s lanem určené pro speciální a zásahové jednotky.



MANŽETA: Short

BARVA: ● Black

VELIKOSTI: 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12

NORMY: EN 388 / 4 5 4 3 | EN 407 / 4 X X X | EN 420



Svrchní materiál:

- Useň kozina s hydrofobní úpravou.

Výztuhy:

- Výztuha z kozinkové usně s protiúderovou výplní – ochrana kloubů na hřbetu ruky.
- Výztuha z kozinkové usně v dlani podložená para-aramidovým úpletem se skleněným vláknem.
- Výztuha přesahuje boční šev na ukazovákové straně – delší životnost rukavice, vysoká mechanická ochrana exponovaných míst.

Ostatní informace:

- Vysoká odolnost vůči prořezu, oděru a tepelným rizikům.
- Vysoká pevnost.
- Citlivost, flexibilita.
- Přiléhavý komfortní střih bez rušivého švu ve špičkách prstů.
- Zápěstní část rukavice je stažena pruženkou.
- Poutko pro zavěšení rukavic na karabinu.



Slaňovací rukavice anatomického střihu s mimořádnou ochranou dlaně pro náročné operace při slaňování a práci s lanem určené pro speciální a zásahové jednotky.



MANŽETA: Short

BARVA: ● Black

VELIKOSTI: 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12

NORMY: EN 407 | EN 388



Svrchní materiál:

- Useň kozina s hydrofobní úpravou.

Výztuhy:

- Výztuha z kozinkové usně s protiúderovou výplní – ochrana kloubů na hřbetu ruky.
- Výztuha dlaně z hovězínové štipky podšité para-aramidovým úpletem ze skelných vláken.
- Výztuha přesahuje boční šev na ukazovákové straně – delší životnost rukavice, vysoká mechanická ochrana exponovaných míst.

Ostatní informace:

- Vysoká odolnost vůči prořezu, oděru a tepelným rizikům.
- Vysoká pevnost.
- Citlivost, flexibilita.
- Přiléhavý komfortní střih bez rušivého švu ve špičkách prstů.
- Manžeta na zápěstí na suchý zip.
- Zápěstní část rukavice je stažena pruženkou v dlani.
- Poutko pro zavěšení rukavic na karabinu.



Taktická rukavice pro rychlé slaňování. Vhodná pro slaňování na různých typech lan a drsné zacházení v bojových a bojově souvisejících podmínkách.

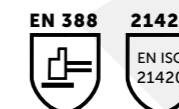


MANŽETA: Short

BARVA: ● Black

VELIKOSTI: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12

NORMY: EN 388 | EN ISO 21420



Svrchní materiál:

- Hřbet: Spandex (92% Nylon / 8% Spandex).
- Dlaň: Useň kozina.

Výztuhy:

- Dlaň: Vysoce pevná digitální hovězí kůže, rozdělená na flexibilní zóny prstů.
- Hřbet: koží kůže podložená měkkou pěnou proti nárazům.
- Strany palce a ukazováku: vysoce pevná hovězí kůže.

Mezivrstva:

- Mezi částí z koží kůže a výztuhou z hovězí kůže je umístěna speciální aramidová textilie, která poskytuje vysokou ochranu proti mechanickým rizikům a tepelným rizikům.

Ostatní informace:

- Přiléhavé, vysoce obrátané a pohodlné rukavice.
- Vysoká pevnost a odolnost.
- Prodyšný hřbetní materiál.
- Zápěstní část vybavená elastickým páskem v kombinaci se zapínáním na suchý zip.
- Textilní poutko pro zavěšení rukavic a snadnější oblékání.
- Ukazováček bez výztuh na horní straně pro dokonalou citlivost na spoušti.



Slaňovací rukavice v kombinaci usně a textilu. Vynikají komfortním střihem a vysokou citlivostí. Speciální konstrukce ukazováku s přetaženým švem až na hřbetní stranu přináší vyšší ochranu a delší životnost rukavice.



MANŽETA: Neo

BARVA: ● Black

VELIKOSTI: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12

Svrchní materiál:

- Hřbet: Funkční úplet Eurojersey Sensitive® – polyamid/elastan.
- Dlaň: Useň kozina s hydrofobní úpravou.

Výztuhy:

- Dlaň včetně části prstů a palce – výztuha z kozinové usně.
- Hřbetové klouby a špičky prstů – výztuha z kozinové usně.

Podšívka:

- Para-Aramid / PES / skelné vlákno.

Manžeta:

- Neo – Neoprenová manžeta s velcro utahováním.

Ostatní informace:

- Dlaňový sendvič chrání proti teplu vznikajícímu při slaňování.
- Dlaňová výztuha chrání exponovaná místa při slaňování.
- Přírodní useň a technická pletenina přináší rukavici vysokou pevnost.
- Pletenina na hřbetu zvyšuje citlivost a flexibilitu, stejně tak i prodyšnost.
- Zápěstní část hřbetu rukavice je stažena pruženkou.
- Rukavice je zakončena stahovacím páskem s velcro zapínáním.
- Plastový kroužek na manžetě pro zavěšení rukavic na karabinu.



Rukavice pro vodní záchranáře s neoprenovým hřbetem.



MANŽETY: Evo / Neo / Short

BARVA: ● Black

VELIKOSTI: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12

Svrchní materiál:

- Hřbet: Neopren o tloušťce 2mm, oboustranně laminovaný – žerzej / žerzej.
- Dlaň: Syntetická useň.
- Vnitřní část zápěstí a hřbet palce: Neopren o tloušťce 2mm, oboustranně laminovaný žerzej / froté.

Výztuhy:

- Dlaň je chráněna systémem výztuh – úplet DuPont™ Kevlar® / PA s FR zátěrem.
- Výztuha mezi palcem a ukazovákem z textilie Kevlar® / PA s FR zátěrem překrývá boční švy, díky vysoké odolnosti vůči oděru zvyšuje životnost rukavice.

Ostatní informace:

- Vysoká ochrana vůči prořezu v dlani.
- Vysoká odolnost proti oděru.
- Protiskluz a pevný úchop.
- Výborná tepelná izolace díky neoprenu.
- Komfortní střih.
- Citlivost a flexibilita.
- Praktické froté na palci a zápěstí pro otírání obličeje a brýlí.
- Pružný pásek s velcro zapínáním na hřbetu rukavice.
- Plastový kroužek pro zavěšení rukavic na karabinu.

DuPont™, Kevlar® a Nomex® jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti E.I. du Pont de Nemours and Company.



Rukavice jsou určeny především pro manipulaci se zvířaty a jejich odchyt. Jsou vhodné pro městskou policii, odchytné služby, veterináře a zoologické zahrady. Materiálové složení a praktický střih zajišťují vysokou odolnost vůči prokousnutí, trhání, drčení při zachování maximálně možné flexibility a citlivosti při zacházení se zvířaty. Rukavice jsou vybaveny funkčními výztuhami na nejvíce ohrožených místech.



MANŽETA: Long

BARVA: ● Beige

VELIKOSTI: 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12

Svrchní materiál:

- Dlaň / Hřbet: Hovězí lícovka s hydrofobní úpravou.
- Manžeta: Cordura®.

Výztuhy:

- Vnitřní PE pěna – Špičky prstů na hřbetu
- Vnitřní PU pěna – Hřbet rukavice, palce a manžeta.
- Kožené výztuhy – Dlaňová část, palec, malík a ukazovák.

Podšívka:

- Dlaň / Hřbet: Aramidový úplet se zvýšenou gramáží.
- Manžeta: 100% Kevlar®.

Manžeta:

- Délka chrání celé předloktí i loket uživatele.

Ostatní informace:

- Vysoká pevnost.
- Kovový kroužek k zavěšení rukavice na karabinu.

DuPont™, Kevlar® a Nomex® jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti E.I. du Pont de Nemours and Company.

NORMA: EN 388 / 3 5 4 4



Rukavice Sirona jsou určeny především pro manipulaci se zvířaty a jejich odchyt. Materiálové složení a praktický střih zajišťují nejvyšší ochranu vůči prokousnutí, trhání a drčení při zachování maximální možné flexibility a citlivosti při zacházení se zvířaty. Rukavice jsou vybaveny funkčními výztuhami se zvýšenou gramáží na nejvíce ohrožených místech.



MANŽETA Long

BARVA: ● Beige

VELIKOSTI: 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12

Svrchní materiál:

- Dlaň / Hřbet: Hovězí lícovka s hydrofobní úpravou.
- Manžeta: Cordura®.

Výztuhy:

- Vnitřní – PE pěna: Hřbet rukavice a manžeta.
- Vnitřní – PU pěna: Hřbet palce.
- Kožené Výztuhy: Dlaňová část, palec, malík a ukazovák.

Podšívka:

- Dlaň / Hřbet: Aramidový úplet se zvýšenou gramáží.
- Manžeta: 100% Kevlar®.

Manžeta:

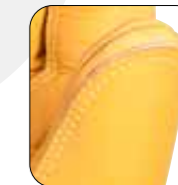
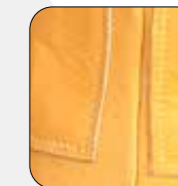
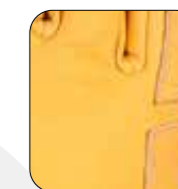
- Délka chrání celé předloktí i loket uživatele.

Ostatní informace:

- Vysoká pevnost.
- Kovový kroužek k zavěšení rukavice na karabinu.

DuPont™, Kevlar® a Nomex® jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti E.I. du Pont de Nemours and Company.

NORMA: EN 388 / 3 5 4 4





Rukavice pro hasiče juniory jsou určeny k užívání při hasičských soutěžích a cvičeních. Předností této rukavice je kombinace citlivosti a odolnosti vůči drobným mechanickým rizikům.



MANŽETA: Evo

BARVA: ● Navy Blue

VELIKOSTI V DĚTSKÝCH ROZMĚRECH:

Obvod ruky (cm)	15-16	16-17	17-19
Velikost rukavice	5 (S)	6 (M)	7 (L)

NORMY: EN 388 | EN 420



Svrchní materiál:

- Hřbet: Elastická textilie s příjemnou PES podšívkou - prodyšnost, příjemný komfort a dobrá přilnavost k ruce uživatele.
- Dlaň: Syntetická vodivá useň - citlivost, pevnost, odolnost vůči oděru a možnost ovládání dotykových obrazovek všemi prsty ruky.

Výztuhy:

- Ochrana kloubů na hřbetu ruky proti oděru a úderu - pěnová výplň.
- Ochrana špiček prstů - krytky na hřbetní straně prstů.

Manžeta:

- Evo - Elastická manžeta ukončená pruženkou proti zapadání nečistot.

Ostatní informace:

- Vysoká odolnost vůči mechanickým rizikům.
- Prodyšnost, citlivost, flexibilita a vysoká pevnost.
- Komfortní střih.
- Zápěstní část je stažena pruženkou.
- Plastový kroužek k zavěšení rukavice na karabinu.



ilustrační fotografie



PRACÍ GEL HOLÍK



Prací gel je na přírodní bázi pro kožené a textilní rukavice s vysokou prací účinností. Působí na snížení množství bakterií, nezatěžuje životní prostředí a je plně biologicky odbouratelný.

Výhody pracího gelu Holík:

Eco-friendly – neškodí životnímu prostředí a je biologicky odbouratelný.

Snižuje množství bakterií v rukavici.

Nepoškozuje hydrofobní vlastnosti materiálů – pokud perete v klasickém přípravku, tak se hydrofobní vlastnosti materiálu obrací a rukavice začnou vlhkost a vodu nasávat dovnitř místo toho, aby vodu odpuzovaly.

Bez optických bělidel – POZOR: produkty Holík by se neměly prát v přípravcích, které tato bělidla obsahují.

Šetrný k vnějším i vnitřním materiálům.

Rozpustný i při praní v nižších teplotách.

Nezanechává skvrny na materiálu po vyprání.



EMULZE HOLÍK

Ochranná emulze chrání proti vodě, oleji, špíně a oživuje barvu. Doplněním tuku do usně předejdete ztvrdnutí usně při sušení.

Olejová emulze je určena jako výživa pro kožené produkty. Pro její aplikaci v balení najdete i houbičku pro snadnou aplikaci.

Výhody emulze Holík:

Podporuje hydrofobní účinky usní.

Předchází tvrdnutí při aplikaci na mokrou useň.

Vyživuje usně a zvyšuje jejich životnost.



HOLÍK IMPREGNAČNÍ SPREJ

Vysoce účinný impregnační sprej na kůži i textil, který při zachování prodyšnosti materiálu chrání před vlhkostí, vodou, oleji a špínou.

Impregnaci nanášíme na suchý produkt v tenké vrstvě a necháváme minimálně 12 hodin zaschnout.

Výhody impregnace Holík:

Doplnění vodoodpudivé, olejoodpudivé a protišpinivé úpravy lícové strany rukavic.

Zanechává produkt prodyšný.

Zvyšuje životnost povrchových materiálů.



PROJEKT ÚDRŽBA A PRANÍ

Přesně popisuje důležitost péče o rukavice. Jde o důležité téma posledních let, které ovlivňuje samotný vývoj a výrobu hasičských a záchranářských rukavic, a dále pak i rukavic pro policejní či armádní složky. Právě v těchto segmentech se setkáváme...

při práci s vysokým množstvím nečistot, v některých případech i karcinogenních látek. Péče o rukavice hraje zásadní roli, protože podšívka zásahové rukavice je v přímém kontaktu s pokožkou uživatele. Přímý kontakt může být příčinou absorpce kontaminantů (často karcinogenních) kůží přímo do těla hasiče a následně způsobit zdravotní problémy.

Pravidelnou údržbou vnější, a především vnitřní části rukavic můžete toto riziko výrazně snížit a správnou péčí prodloužit i životnost rukavice.

VÝSLEDEK PROJEKTU

- Praní kožených rukavic na 40°
- Skvělé prací účinky gelu Holík
- Důležitost správné údržby a sušení rukavic
- Význam impregnace či aplikace emulze

Praní v pračce je od teď možné pro textilní i kožené rukavice. Náš produkt v podobě pracího gelu můžeme použít na celou řadu našich produktů.

Hasičské zásahové rukavice je možné prát v pračce na 40°.

Textilní rukavice je možné prát na 60° maximálně.

Důležité je dobré vymáčení, k tomuto kroku nejlépe poslouží florbalový míček, který doporučujeme vložit do podšívky pro co nejlepší vypláchnutí nečistot uvnitř rukavice. Rukavice důkladně vymáchejte, aby uvnitř podšívky nezůstaly zbytky detergentů. Doporučujeme 3 cykly máchání, každý po dobu 4-5 min.

Prací gel nijak neškodí materiálům, ze kterých jsou rukavice vyrobené.

V případě kožených rukavic prací gel dokonce částečně navrácí vlastnosti kůže, které v ní dřív byly a podporuje hydrofobní vlastnosti. Po vyprání **doporučujeme použít olejovou emulzi na další oživení kůže a prodloužení její životnosti.** Kůže nebude během sušení tvrdnout a bude krásně měkká a pohodlná. Aplikaci emulze pak opakujeme po každém praní a v případě potřeby vždy na vlhkou useň.

Pro maximální hydrofobní vlastnosti péči zakončíme impregnačním sprejem, který nastříkáme **v tenké vrstvě a necháme zaschnout minimálně 12 hodin.** Poté lehce zakartáčujeme.





RUKAVICE TEXTILNÍ A KOMBINOVANÉ – PRANÍ V PRAČCE

Zvolte ekologičtější krátký program praní na 40 °C.
Na maximální teplotu 60 °C perte pouze v případě, že potřebujete rukavice dezinfikovat nebo jsou extrémně zašpiněny.

POSTUP

Hrubé nečistoty odstraňujte po každém použití. Před praním zapněte suché zipy a odstraňte karabiny. Použijte tekutý prací prostředek. Perte na krátký program.

ABY RUKAVICE LÉPE SEDĚLA:

Po praní a v průběhu sušení rukavici několikrát vytvarujte. Nesušte na přímém slunci a na tepelných zdrojích, nepoužívejte sušičku. Rukavice skladujte v suchém prostředí.

DOPORUČUJEME POUŽÍVAT:

Prací gel Holík

Prací gel je na přírodní bázi pro kožené a textilní rukavice s vysokou prací účinností. Působí na snížení množství bakterií, nezatěžuje životní prostředí a je plně biologicky odbouratelný (Eco-Friendly).

Emulze Holík

Olejevá emulze je určena jako výživa pro kožené produkty. Oživuje barvu a chrání proti vodě, oleji a špíně. Podporuje hydrofobní účinky usní – doplněním tuku do ještě vlhké usně předejdete jejímu ztvrdnutí během sušení. Pro její aplikaci najdete v balení i praktickou houbičku.

Impregnační sprej Holík

Vysoce účinný impregnační sprej na kůži i textil, který při zachování prodyšnosti materiálu chrání před vlhkostí, vodou, oleji a špínou. Impregnaci nanášíme na suchý produkt v tenké vrstvě a necháváme minimálně 12 hodin zaschnout.

Více o praní a údržbě naleznete zde:
www.holik-international.cz > Technologie > Údržba a Praní



RUKAVICE KOŽENÉ – RUČNÍ PRANÍ



POSTUP

Hrubé nečistoty odstraňujte po každém použití. Použijte tekutý prací prostředek.

ABY RUKAVICE LÉPE SEDĚLA:

Po praní a v průběhu sušení rukavici několikrát vytvarujte. Nesušte na přímém slunci a na tepelných zdrojích, nepoužívejte sušičku. Rukavice skladujte v suchém prostředí.

DOPORUČUJEME POUŽÍVAT:

Prací gel Holík

Prací gel je na přírodní bázi pro kožené a textilní rukavice s vysokou prací účinností. Působí na snížení množství bakterií, nezatěžuje životní prostředí a je plně biologicky odbouratelný (Eco-Friendly).

Emulze Holík

Olejevá emulze je určena jako výživa pro kožené produkty. Oživuje barvu a chrání proti vodě, oleji a špíně. Podporuje hydrofobní účinky usní – doplněním tuku do ještě vlhké usně předejdete jejímu ztvrdnutí během sušení. Pro její aplikaci najdete v balení i praktickou houbičku.

Impregnační sprej Holík

Vysoce účinný impregnační sprej na kůži i textil, který při zachování prodyšnosti materiálu chrání před vlhkostí, vodou, oleji a špínou. Impregnaci nanášíme na suchý produkt v tenké vrstvě a necháváme minimálně 12 hodin zaschnout.

Více o praní a údržbě naleznete zde:
www.holik-international.cz > Technologie > Údržba a Praní



HASIČSKÁ ZÁSAHOVÁ
OBUV HOLÍK





Zásahová obuv pro hasiče

Zásahová obuv série COMFORT LINE byla vyvinuta na základě zkoumání anatomie a systematických měření ve spolupráci s hasiči z celé Evropy a vedoucími odborníky v těchto oborech. Výsledkem je dokonale anatomicky tvarovaná obuv, která je pro nositele mimořádně pohodlná, odpovídá však nejvyšším požadavkům nositele – je prodyšná a vodotěsná, lehká, má vysokou stabilitu a protiskluznost na nejrůznějších površích, chrání před pořezáním a má přizpůsobitelné ortopedické stélky dle vyhlášky DGUV.



1 Podšívka / 2 Membrána / 3 Prodyšná vycpávka / 4 Kevlar® / 5 Kůže / 6 Shock Absorber / 7 Pryžová ochrana paty / 8 Integrovaná ochrana kotníku / 9 Flexibilní segmentace / 10 Grip systém / 11 TPU ochrana špiče / 12 Kompozitní ochrana špiče / 13 Ochranná membrána / 14 Různé typy vyměnitelných stélek / 15 Protipropichová stélka / 16 Pryžová podešev Explorer



F2A HI₃ - SRC - P - T - A - AN - CI

Pryžová podešev Holík EXPLORER

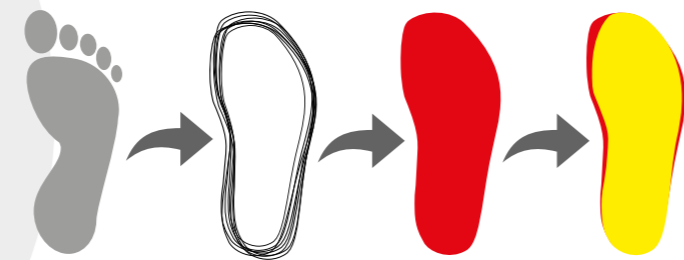
Podešev je antistatická, protiskluzná, odolná vůči olejům, kyselinám a pohonným hmotám. Speciálně tvarované segmenty zajišťují samočisticí vlastnosti a protiskluznost na různých typech povrchů. V oblasti paty je integrován tzv. Shock Absorber, který tlumí nárazy a ulehčuje tak chůzi i běh. Odolnost vůči teplotám až do 250 °C. Stabilní opora v místech paty a kotníku při zachování maximálního pohodlí.



1 Protiskluznost – terén
2 Protiskluznost – 360°
3 Protiskluznost – sníh a hladké povrchy
4 Samočisticí tvar
5 Bezpečné šplhání po žebříku
6 Tlumič nárazů Shock Absorber

Ergonomie – vlastní kopyto TrueFOOT

Naše obuv je navržena s ohledem na ergonomii a fyziologické požadavky chodidel, a to díky využití vlastního kopyta TrueFOOT. Tato trojrozměrná forma byla vyvinuta na základě rozsáhlých antropologických měření a systematického výzkumu hasičů před i po zásahu. Díky dostatečné šířce v oblasti prstů, kloubů i paty poskytuje obuv optimální prostor pro chodidlo a zajišťuje správné prokrvení, čímž se efektivně předchází prochlazení nebo deformaci nohy. Výsledkem je velmi pohodlná a stabilní podešev, která reaguje na rozličnou anatomii chodidel.



Protipropichová napínací stélka

Je tvořena z vícevrstvého kompozitního materiálu (textilie) s protipropichovou technologií. Díky tomu neobsahuje kovy, je lehká, a přitom velmi flexibilní.

Vyměnitelné stélky AdaptFIT Insoles

Obuv Holík je standardně vybavena vyměnitelnými anatomicky tvarovanými stélkami AdaptFIT Insoles. Tyto antistatické vložky jsou vyrobeny z vícevrstvého kompozitního materiálu, díky čemuž jsou lehké, flexibilní a extrémně pevné. Stélky zvyšují celkové pohodlí, regulují výšku chodidla, absorbují vlhkost a jsou odolné proti oděru za sucha i za mokra. Podporují správné prokrvení, čímž efektivně zabraňují rychlému prochlazení a deformaci nohou. Navíc je možné do obuvi vložit i ortopedické vložky upravené na míru ortopedem (v souladu s normou DGUV Regel 112-191).



Useň

Kůže neboli useň se využívá zejména na svrchní části obuvi. Je hladká, hydrofobní (vodoodpudivá) a dostupná ve třech variantách tloušťky: 2,0–2,2 / 2,2–2,4 / 2,4–2,6mm.

Lícová hovězí useň (2,0 – 2,2mm)

Zvýšená flexibilita, citlivost a pohodlí.

Hydrofobní a prodyšná.

Lícová hovězí useň (2,2 – 2,6mm)

Kompromis mezi flexibilitou a odolností.

Hydrofobní a prodyšná.

Lícová hovězí useň (2,4 – 2,6mm)

Zvýšená odolnost, ochrana a delší životnost.

Hydrofobní a prodyšná.

Kompozitní NANO tužinka

Naše obuv je vybavena kompozitní NANO tužinkou, která slouží jako chránič prstů. Tato špička je vyrobena z vícevrstvého kompozitu, složeného z laminované tkaniny ze skelných vláken potažené pryskyřičnou pastou s obsahem modifikovaných uhlíkových nanotrubic. Tužinka je vložena do obuvi během výroby a představuje vyztužení v oblasti prstů, které je mimořádně lehké a zároveň extrémně odolné vůči mechanickým zátěžím a nárazům.



Kombinované zapínání obuvi

Zip na straně pro snadné a rychlé zapínání v kombinaci se šněrováním, které se perfektně přizpůsobí chodidlu uživatele. Minimalizuje reakční dobu v kritických situacích. Jednodušší údržba a čištění.



GRIP systém

Speciální velké úchopy (gripy) pro jednodušší nazouvání a manipulaci i v nasazených rukavicích.



Ochrana

Chrániče kotníků, které zohledňují odlišnou anatomii vnějšího a vnitřního kotníku. TPU chránič prstů je vyroben z vícevrstvého, lehkého kompozitního materiálu. Je extrémně odolný a zároveň lehký, flexibilní, bez kovů a odolný vůči propíchnutí. Pryžový chránič paty zajišťuje delší životnost a vyšší pohodlí při vyzouvání. Chrání oblast nártu a hřbetu chodidla díky zesílenému polstrování. U některé obuvi je navíc ochrana proti pořezání motorovou pilou – úroveň 2 a 3.





Membrána

Bariéra proti vodě/tekutinám, chemikáliím, pohonným hmotám, větru, krvi a bakteriím. Vysoce prodyšná, flexibilní a odolná.

ErgoFit PRO – flexibilita a komfort

ErgoFit PRO je ucelená technologie navržena pro maximální pohodlí a komfort po celý den. Tento systém zahrnuje měkčený svršek s polstrovanými okraji a bandážovanou vulcnu, které společně minimalizují riziko oděrů, otoků a puchýřů. Pro zajištění správné fixace a postavení nohy je obuv vybavena speciální konstrukcí paty a anatomicky tvarovaným polstrovaným límcem. Systém dále poskytuje maximální flexibilitu díky ohebným zónám v oblasti kotníku a zajišťuje optimální ventilaci prostřednictvím vnitřního polstrování z prodyšného materiálu.

YUMA

Mikroporézní polyuretanová (PU) membrána s vyšší prodyšností a vodotěsností. Je zasazena všude tam, kde jsou potřebné tyto speciální vlastnosti – typicky například u zásahové, ochranné nebo taktické obuvi.

Topaz bimicro®

Topaz bimicro® je vysoce pokročilá PTFE membrána německého původu, dodatečně doplněna o hydrofilní vlastnosti. Vyniká zejména vysokou odolností proti vodě při zachování maximální míry prodyšnosti. Jednoduše řečeno, je to materiál, který udržuje nohu v suchu zvenku i zevnitř a zároveň poskytuje komfortní prodyšnost při nošení zásahové obuvi.

PTFE

Polytetrafluorethylen (PTFE), lépe známý pod svým obchodním názvem Teflon®, je druh unikátního plastu s výjimečnými vlastnostmi. Mezi ty nejznámější řadíme zejména jeho extrémní odolnost vůči většině chemikálií, kyselin, zásad a rozpouštědel. Je velmi kluzký a nepřilnavý a jako izolant vydrží velmi vysoké i velmi nízké teploty. U hasičských rukavic i obuvi slouží jako membrána proti těmto vlivům.

Nomex® s keramickým povrstvením

Základní meta-aramidová tkanina Nomex® je na nejvíce exponovaných a namáhaných místech navíc opatřena unikátním keramickým povrstvením. Používá pro textilní části hasičské kombinované obuvi Holík. Tato kombinace výrazně zvyšuje odolnost proti mechanickému opotřebení a oděru, což zajišťuje značně delší životnost obuvi.

Zároveň si materiál zachovává všechny své původní unikátní vlastnosti: je odolný vůči teple a ohni (krátkodobě až do 370 °C), netaví se, nekape ani nehoří. Keramická vrstva přitom nenarušuje celkovou flexibilitu obuvi.

Kevlar®

Para-aramidové vlákno s vyšší odolností proti teple, ohni a mechanickým rizikům. Extrémně odolné proti roztržení a zároveň velmi lehké – mnohostranný vysoce výkonný materiál.

PBI®

Polybenzimidazol – syntetické vlákno s nízkou hořlavostí a extrémně vysokou teplotou rozkladu (až 700 °C). Nabízí mimořádnou tepelnou a chemickou stabilitu. Původně vyvinuto pro program NASA Apollo – ideální pro extrémní zásahové podmínky.

DGUV Regel 112-191

DGUV Regel 112-191 je německý předpis (nyní považován za evropský referenční standard) pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci, který stanovuje, jak správně kombinovat a používat osobní ochranné prostředky, konkrétně ortopedické stélky do pracovní a bezpečnostní obuvi. Zaručuje, že naše bezpečnostní obuv Holík neztratí svou oficiální certifikaci, i když v ní uživatel nahradí původní stélku za jinou, individuálně ortopedicky upravenou.



DGUV Regel 112-191



ilustrační fotografie

Hasičská obuv v nízkém stříhu na spodní hranici kategorie „C“, vybavená speciálními technologiemi Holík, které radikálně zvyšují celodenní pohodlí a nositelnost – to vše při zachování maximálního bezpečí, extrémního výkonu a nápaditého designu. Vyvinuto a testováno ve spolupráci s hasiči, pro hasiče.



NOVINKA

Vlastnosti obuvi:

- F2A – Obuv pro hasiče typ 2
- HI3 – Izolace proti teplu
- WR – Voděodolná obuv
- SRC – Odolnost proti uklouznutí
- P – Odolnost proti propichu
- T – Odolnost proti nárazu
- AN – Ochrana kotníku
- A – Antistatická obuv
- CI – Izolace proti chladu
- HRO – Odolnost vůči kontaktnímu teplu
- FO – Odolnost vůči olejům
- SC – Ochrana špičky
- LG – Přílnavost k žebříku



MEMBRANA: PU / PTFE

BARVA: ● Black

VELIKOSTI: EU: 36–47 UK: 3–12

NORMY: EN 15090 | EN ISO 20345



Materiál:

- Licová hovězí useň 2,2–2,4mm s hydrofobní úpravou v kombinaci s funkční nehořlavou textilií.

Membrána:

- PU membrána.

Svršek:

- Kombinovaný svršek vyrobený z hydrofobní usně 2,2–2,4mm a nehořlavého textilu.
- Možnost celokožené verze, bez kombinace textilu (model Firra LT B702-19).
- Ochrana kotníku – integrovaná do vnitřní konstrukce svršku pro lepší komfort.
- Reflexní prvky umístěné na svršku tak, aby zůstaly viditelné a účinné i při nošení zásahového oděvu.
- GRIP System - velká poutka v horní části obuvi pro snadné obouvání a pohodlnou manipulaci s obuví i v rukavicích, doplněná reflexním prvkem.
- Celý svršek je polstrovaný pro zvýšení komfortu uživatele.
- Horní lem je zahnutý a polstrovaný, aby se zabránilo otlakům a odírání.
- Přední, boční a zadní části boty v oblasti ohybu nohy jsou polstrované a vyrobeny z flexibilní usně / textílie, poskytují tak vyšší pohodlí a komfort při používání a zároveň maximální ochranu.
- Vysoká prodyšnost při zachování maximální odolnosti proti sálavému teplu.

Podšívka:

- 4-vrstvá podšívka s PU membránou.
- V obou verzích nabízí vysokou odolnost proti oděru a prodyšnost po celý den.

Tužinka (špička):

- NANO kompozitní tužinka (špička).
- Je složená z více vrstev laminované tkaniny ze skelných vláken potažené pryskyřičnou pastou, která obsahuje modifikované uhlíkové nanotrubičky.
- Je lehká a mimořádně odolná vůči nárazu.

Ochrana špičky:

- Ochranná pryžová okopová špička.
- Odolná do teploty až 250 stupňů.
- Dvoubarevné provedení.

Ochrana paty:

- Pryžová ochrana paty se žebry pro pohodlné a rychlé vyzouvání.
- Dvoubarevné provedení (model je dodáván i bez pryžového komponentu).

Protipropichová napínací stélka:

- Kompozitní textílie s protipropichovou technologií.
- Odolnost proti propichu PL (Puncture resistance, Laminated sole) i PS (Puncture resistance, Steel sole)

Vyjímatelná vnitřní stélka:

Systém vyměnitelných stélek AdaptFIT Insole Technology.

K dispozici jsou 3 typy standardních anatomických stélek:

- Typ 1: stélka pro vysoký nárt. Nejmenší tloušťka. Materiál: plst 600g, KNITOX (99% polyester, 1% uhlíkové vlákno).
- Typ 2: stélka pro střední nárt (standardní stélka). 5,5mm PolyEVAc klín. Materiál: plst 600g, LATEX Memory, KNITOX (99% polyester, 1% uhlíkové vlákno).
- Typ 3: stélka pro nízký nárt. 6,5mm PolyEVAc klín. Největší tloušťka. Materiál: plst 600g, LATEX Memory, KNITOX (99% polyester, 1% uhlíkové vlákno).

Podešev EXPLORER:

- Speciálně navržená pryžová podešev Holík EXPLORER.
- Samočisticí design a speciálně profilované zóny.
- Podešev je antistatická, protiskluzová, odolná vůči olejům, kyselinám a pohonným hmotám.
- Tepelná odolnost do 250 °C.
- SHOCK Absorber - tlumič nárazů v oblasti paty zakomponovaný do podešve.

Ostatní informace:

- Voděodolná obuv - testována na 500.000 ohybových cyklů.
- Vodní sloupec 2cm od konce podešve.
- TwinGuard - ochrany paty a špičky jsou doplněny o žebra pro snadnější vyzouvání.
- QuickZIP - kombinace velkých poutek (GRIP System) a zipu umožňuje velmi rychlé nazutí/zapnutí pro co nejkratší reakční dobu.
- HEEL Lock System - funkce uzamknutí nohy v obuvi i při nedopnutém zapínání. Konstrukce obuvi je navržena tak, že svršek sedí k patě a uzavírá nohu a obuv jako celek.
- ErgoFit PRO - Měkčený svršek, polstrované okraje a bandážovaná vulcna – obuv zamezuje oděrům, otokům, a puchýřům. Poskytuje nejvyšší možné pohodlí a komfort při zachování maximální ochrany.

Vlastní kopyto TrueFOOT:

Díky vlastnímu komfortnímu kopytu TrueFOOT – trojrozměrné formě, která určuje tvar obuvi na základě antropologických měření a systematického výzkumu – reaguje design obuvi na fyziologické potřeby chodidla uživatele. Velmi pohodlná a stabilní podešev, kopyto vyvinuto na základě měření chodidel hasičů s dostatečnou šířkou v oblasti prstů a prstních kloubů. Poskytuje dostatečný prostor v oblasti prstů i paty. Toto řešení umožňuje správné prokrvení chodidla, čímž se předchází prochladnutí nebo deformaci nohy.

DuPont™, Kevlar® a Nomex® jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti E.I. du Pont de Nemours and Company.

Hasičská obuv v nízkém stříhu na spodní hranici kategorie „C“, vybavená speciálními technologiemi Holík, které radikálně zvyšují celodenní pohodlí a nositelnost – to vše při zachování maximálního bezpečí, extrémního výkonu a nápaditého designu. Vyvinuto ve spolupráci s hasiči a testováno na hasičích.



NOVINKA

Vlastnosti obuvi:

- F2A – Obuv pro hasiče typ 2
- HI3 – Izolace proti teplu
- WR – Voděodolná obuv
- SRC – Odolnost proti uklouznutí
- P – Odolnost proti propichu
- T – Odolnost proti nárazu
- AN – Ochrana kotníku
- A – Antistatická obuv
- CI – Izolace proti chladu
- HRO – Odolnost vůči kontaktnímu teplu
- FO – Odolnost vůči olejům
- SC – Ochrana špičky
- LG – Udržení na žebříku



MEMBRANA: PU

BARVA: ● Black

VELIKOSTI: EU: 36–47 UK: 3–12

NORMY: EN 15090 | EN ISO 20345



Materiál:

- Licová hovězí useň 2,2–2,4mm s hydrofobní úpravou.

Membrána:

- PU membrána.

Svršek:

- Celokožený svršek vyrobený z hydrofobní usně ve variantě tloušťky 2,2–2,4mm.
- Možnost kombinace koženého a textilního odlehčeného svršku (varianta Firra TX).
- Ochrana kotníku – integrovaná do vnitřní konstrukce svršku pro lepší komfort.
- Reflexní prvky umístěné na svršku tak, aby zůstaly viditelné a účinné i při nošení zásahového oděvu.
- GRIP System - velká poutka (gripy) v horní části obuvi pro snadné obouvání a pohodlnou manipulaci s obuví i v rukavicích, doplněná reflexním prvkem.
- ErgoFit PRO - celý svršek je polstrovaný pro zvýšení komfortu uživatele. Horní lem je zahnutý a polstrovaný, aby se zabránilo otlakům a odírání. Přední, boční a zadní části boty v oblasti ohybu nohy jsou polstrované a vyrobeny z flexibilní usně / textílie, poskytují tak vyšší pohodlí a komfort při používání a zároveň maximální ochranu.
- Vysoká odolnost proti sálavému teplu.

Podšívka:

- 4-vrstvá podšívka s PU membránou.
- Poskytuje vysokou odolnost proti oděru a maximální prodyšnost v obou verzích.

Tužinka (špička):

- NANO kompozitní špička složená z více vrstev laminované tkaniny ze skelných vláken potažené pryskyřičnou pastou
- Obsahuje modifikované uhlíkové nanotrubičky.
- Je lehká a mimořádně odolná vůči nárazu.

Ochrana špičky:

- Ochranná pryžová okopová špička.
- Odolná do teploty až 250 °C.
- Dvoubarevné provedení.

Ochrana paty:

- Pryžová ochrana paty se žebry pro pohodlné a rychlé vyzouvání.
- Dvoubarevné provedení (model je dodáván i bez pryžového komponentu).

Protipropichová napínací stélka:

- Kompozitní textílie s protipropichovou technologií.

- Odolnost proti propichu PL (Puncture resistance, Laminated sole)
- Odolnost proti propichu PS (Puncture resistance, Steel sole)

Vyjímatelná vnitřní stélka:

Systém vyměnitelných stélek AdaptFIT Insole Technology.

K dispozici jsou 3 typy standardních anatomických stélek:

- Typ 1: stélka pro vysoký nárt. Nejmenší tloušťka. Materiál: plst 600g, KNITOX (99% polyester, 1% uhlíkové vlákno).
- Typ 2: stélka pro střední nárt (standardní stélka). 5,5mm PolyEVAc klín. Materiál: plst 600g, LATEX Memory, KNITOX (99% polyester, 1% uhlíkové vlákno).
- Typ 3: stélka pro nízký nárt. 6,5mm PolyEVAc klín. Největší tloušťka. Materiál: plst 600g, LATEX Memory, KNITOX (99% polyester, 1% uhlíkové vlákno).

Podešev:

- Pryžová podešev EXPLORER.
- samočisticí design,
- zóny se speciálním profilem,
- antistatická, protiskluzová,
- odolná vůči olejům, kyselinám a pohonným hmotám
- tepelná odolnost až do 250 °C,
- tlumič nárazů Shock Absorber v oblasti paty zakomponovaný do podešve

Ostatní informace:

- Voděodolná obuv - testována na 500 000 ohybových cyklů.
- Vodní sloupec - 2cm od konce podešve.
- TwinGuard - ochrana paty a špičky je doplněna o žebra pro snadnější vyzouvání.
- QuickZIP - kombinace velkých poutek (GRIP System) a zipu umožňuje velmi rychlé nazutí/zapnutí pro co nejkratší reakční dobu.
- HEEL Lock System - funkce uzamknutí nohy v obuvi i při nedopnutém zapínání. Konstrukce obuvi je navržena tak, že svršek sedí k patě a uzavírá nohu a obuv jako celek.

Kopyto TrueFOOT:

Díky vlastnímu komfortnímu kopytu TrueFOOT (trojrozměrné formě, která určuje tvar obuvi na základě antropologických měření a systematického výzkumu) design obuvi reaguje na fyziologické potřeby chodidla uživatele. Velmi pohodlná a stabilní podešev - kopyto bylo vyvinuto na základě měření chodidel hasičů s dostatečnou šířkou v oblasti prstů a prstních kloubů. Poskytuje dostatečný prostor v oblasti prstů i paty. Toto řešení umožňuje správné prokrvení chodidla, čímž se předchází prochladnutí nebo deformaci nohy.

DuPont™, Kevlar® a Nomex® jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti E.I. du Pont de Nemours and Company.



Nový model z generace COMFORT LINE modelu Zlin. Model je v kombinaci hydrofobních usňových materiálů a textilních nehořlavých materiálů, které se používají na výrobu hasičských obleků. Textilní prvky umožňují větší flexibilitu. Celá řada GII vyniká unikátní podešví s propracovaným samočisticím dezénem a odolností.



MEMBRANE: PU / PTFE

BARVA: ● Black

VELIKOSTI: EU: 36–47 UK: 3–12

NORMY: EN 15090 | EN ISO 20345



Svršek:

- Lícová hovězí useň 2,2–2,4mm s hydrofobní úpravou v kombinaci s funkční nehořlavou textilií
- Kombinace textilu odlehčí svršek a umožní lepší prodyšnost obuvi.
- Kotníkové protektory.
- TPU ochrana špice a paty.
- Kompozitní tužinka.
- Vnitřní polstrování z měkkého pěnového materiálu.
- Pružná segmentace v oblasti paty – zajišťuje vyšší flexibilitu při ohybu
- Výrazné reflexní prvky.
- Kombinované zapínání obuvi – přední šněrování pro nastavení šířky obuvi s aretací v ohybové části nártu a boční zdrhovadlo pro rychlozapínání jednou rukou.
- Modulární model – na dotaz je možno kombinovat tloušťky materiálů, kombinační textilie a podšívky.

Podešev:

- Pryžová podešev EXPLORER.
- Samočisticí dezén.
- Speciálně profilované zóny.
- Antistatická, protiskluzná, odolná proti olejům, kyselinám s PHM.
- Tepelná odolnost 250° C.
- Shock absorber - v patní části podešve k utlumení nárazů při chůzi.

Protipropichová napínací stélka:

- Kompozitní textilie s protipropichovou planžetou.

Vyjímatelná stélka:

- Anatomická, antistatická.
- Možnost vkládání stélek až pro 3 šířky chodidla.

Podšívka:

- Čtyřvrstvá s PU membránou.
- Dostupná i s PTFE membránou.

Tužinka:

- Kompozitní - má nižší hmotnost než ocelová tužinka. Poskytuje vysokou pevnost při mechanickém namáhání a odolnost proti nárazu.

Ochrana špice:

- Protiokopová TPU ochrana špice.

Ochrana paty:

- TPU ochrana paty.

DuPont™, Kevlar® a Nomex® jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti E.I. du Pont de Nemours and Company.



Nový model z generace COMFORT LINE modelu Zlin. Model je v kombinaci hydrofobních usňových materiálů a textilních nehořlavých materiálů, které se používají na výrobu hasičských obleků. Textilní prvky umožňují větší flexibilitu. Celá řada GII vyniká unikátní podešví s propracovaným samočisticím dezénem a odolností.



MEMBRANY: PU / PTFE

BARVA: ● Black

VELIKOSTI: EU: 35–53 UK: 2,5–17

NORMY: EN 15090 | EN ISO 20345



Svršek:

- Lícová hovězí useň 2,2–2,4mm s hydrofobní úpravou v kombinaci s funkční nehořlavou textilií
- Kombinace textilu odlehčí svršek a umožní lepší prodyšnost obuvi.
- Kotníkové protektory.
- TPU ochrana špice a paty.
- Kompozitní tužinka.
- Vnitřní polstrování z měkkého pěnového materiálu.
- Pružná segmentace v oblasti paty – zajišťuje vyšší flexibilitu při ohybu
- Výrazné reflexní prvky.
- Kombinované zapínání obuvi – přední šněrování pro nastavení šířky obuvi s aretací v ohybové části nártu a boční zdrhovadlo pro rychlozapínání jednou rukou.
- Modulární model – na dotaz je možno kombinovat tloušťky materiálů, kombinační textilie a podšívky.

Podešev:

- Pryžová podešev EXPLORER.
- Samočisticí dezén.
- Speciálně profilované zóny.
- Antistatická, protiskluzná, odolná proti olejům, kyselinám s PHM.
- Tepelná odolnost 250° C.
- Shock absorber - v patní části podešve k utlumení nárazů při chůzi.

Protipropichová napínací stélka:

- Kompozitní textilie s protipropichovou planžetou.

Vyjímatelná stélka:

- Anatomická, antistatická.
- Možnost vkládání stélek až pro 3 šířky chodidla.

Podšívka:

- Čtyřvrstvá s PU membránou.
- Dostupná i s PTFE membránou.

Tužinka:

- Kompozitní - má nižší hmotnost než ocelová tužinka. Poskytuje vysokou pevnost při mechanickém namáhání a odolnost proti nárazu.

Ochrana špice:

- Protiokopová TPU ochrana špice.

Ochrana paty:

- TPU ochrana paty.

DuPont™, Kevlar® a Nomex® jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti E.I. du Pont de Nemours and Company.



Nová generace COMFORT LINE modelu Zlin. Celá řada GII vyniká unikátní podešví s propracovaným samočisticím dezénem, odolností a pomocným gripem s nadstandardně odolnou hovězí kůží s hydrofobní úpravou.



MEMBRANE: PU / PTFE

BARVA: ● Black

VELIKOSTI: EU: 35–53 UK: 2,5–17

NORMY: EN 15090 | EN ISO 20345
CHAINSAW: Level 2



Svršek:

- Lícová hovězí useň 2,4–2,6mm s hydrofobní úpravou.
- Kotníkové protektory.
- TPU ochrana špice a paty.
- Kompozitní tužinka.
- Vnitřní polstrování z měkkého pěnového materiálu.
- Pružná segmentace v oblasti paty.
- Reflexní prvky.
- Kombinované zapínání obuvi – přední šněrování pro nastavení šířky obuvi s aretací v ohybové části nártu a boční zdrhovadlo pro rychlozapínání jednou rukou.

Podešev:

- Pryžová podešev EXPLORER.
- Samočisticí dezén.
- Speciálně profilované zóny.
- Antistatická, protiskluzná, odolná proti olejům, kyselinám s PHM.
- Tepelná odolnost 250° C.
- Shock absorber - v patní části podešve k utlumení nárazů při chůzi.

Protipropichová napínací stélka:

- Kompozitní textilie s protipropichovou planžetou.

Vyjímatelná stélka:

- Anatomická, antistatická.
- Možnost vkládání stélek až pro 3 šířky chodidla.

Podšívka:

- Čtyřvrstvá s PU membránou.
- Dostupná i s PTFE membránou.

Tužinka:

- Kompozitní - má nižší hmotnost než ocelová tužinka. Poskytuje vysokou pevnost při mechanickém namáhání a odolnost proti nárazu.

Ochrana špice:

- Protiokopová TPU ochrana špice.

Ochrana paty:

- TPU ochrana paty.

DuPont™, Kevlar® a Nomex® jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti E.I. du Pont de Nemours and Company.



Nízká poloholeňová, modulární obuv pro hasiče. Nová generace COMFORT LINE modelu Lukov. Celá řada GII vyniká unikátní podešví s propracovaným samočisticím dezénem, odolností a pomocným gripem, z odolné hověžinové kůže s hydrofobní úpravou.



MEMBRÁNY: PU / PTFE

BARVA: ● Black

VELIKOSTI: EU: 35–53 UK: 2,5–17

NORMY: EN 15090 | EN ISO 20345 (EN ISO 20345)



Svršek:

- Lícová hovězí useň 2,4–2,6mm s hydrofobní úpravou.
- TPU ochrana špice.
- Kompozitní tužinka.
- Vnitřní polstrování z měkkého pěnového materiálu.
- Reflexní prvky.
- Kombinace šněrování a šněrování s možností nastavení lišty se zdrhovadlem na přední straně.

Podešev:

- Pryžová podešev EXPLORER.
- Samočisticí dezén.
- Speciálně profilované zóny.
- Antistatická, protiskluzná, odolná proti olejům, kyselinám s PHM.
- Tepelná odolnost 250° C.
- Shock absorber - v patní části podešve k utlumení nárazů při chůzi.

Protipropichová napínací stélka:

- Kompozitní textilie s protipropichovou planžetou.

Vyjímatelná stélka:

- Anatomická, antistatická.
- Možnost vkládání stélek až pro 3 šířky chodidla.

Podšívka:

- Čtyřvrstvá s PU membránou.
- Dostupná i s PTFE membránou.

Tužinka:

- Kompozitní - má nižší hmotnost než ocelová tužinka. Poskytuje vysokou pevnost při mechanickém namáhání a odolnost proti nárazu.

Ochrana špice:

- Protiokopová TPU ochrana špice.

DuPont™, Kevlar® a Nomex® jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti E.I. du Pont de Nemours and Company.



Nízká poloholeňová, modulární ochranná obuv pro hasiče. Při vývoji této obuvi byl kladen důraz na velmi nízkou hmotnost při zachování maximálního pohodlí. Osvědčené vlastnosti modelu Desna, jako jsou vynikající kvalita usně, kompozitní tužinka, hydrofobní úprava, extrémní teplotní odolnost a maximální ochrana proti uklouznutí, byly ještě dále zdokonaleny a využity pro nový model GII.



MEMBRÁNY: PU / PTFE

BARVA: ● Black

VELIKOSTI: EU: 35–53 UK: 2,5–17

NORMY: EN 15090 | EN ISO 20345



Svršek:

- Lícová hovězí useň 2,0–2,2mm s hydrofobní úpravou.
- TPU ochrana špice.
- Kompozitní tužinka.
- Vnitřní polstrování z měkkého pěnového materiálu.
- Reflexní prvky.
- GRIP systém pro snadnější nazouvání a přenášení obuvi.
- Kombinace šněrování a šněrování s možností nastavení lišty se zdrhovadlem.

Podešev:

- Pryžová podešev EXPLORER.
- Samočisticí dezén.
- Speciálně profilované zóny.
- Antistatická, protiskluzná, odolná proti olejům, kyselinám s PHM.
- Tepelná odolnost 250°C.
- Shock absorber – v patní části podešve k utlumení nárazů při chůzi.

Protipropichová napínací stélka:

- Kompozitní textilie s protipropichovou planžetou.

Vyjímatelná stélka:

- Anatomická, antistatická.
- Možnost vkládání stélek až pro 3 šířky chodidla.

Podšívka:

- Čtyřvrstvá s PU membránou.
- Dostupná i v PTFE.

Tužinka:

- Kompozitní - má nižší hmotnost než ocelová tužinka. Poskytuje vysokou pevnost při mechanickém namáhání a odolnost proti nárazu.

Ochrana špice:

- Protiokopová TPU ochrana špice.

DuPont™, Kevlar® a Nomex® jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti E.I. du Pont de Nemours and Company.



Nová generace COMFORT LINE modelu Lesna. Celá řada GII vyniká unikátní podešví s propracovaným samočisticím dezénem, odolností a pomocným gripem s nadstandardně odolnou hovězinovou kůží s hydrofobní úpravou.



MEMBRÁNY: PU / PTFE

BARVA: ● Black

VELIKOSTI: EU: 35–53 UK: 2,5–17

NORMY: EN 15090 | EN ISO 20345 | CHAINSAW: Level 2



Svršek:

- Lícová hovězí useň 2,4–2,6mm s hydrofobní úpravou.
- Kotníkové protektory.
- TPU ochrana špice.
- Kompozitní tužinka.
- Vnitřní polstrování z měkkého pěnového materiálu.
- Pružná segmentace v oblasti paty a ohybu nártu.
- Reflexní prvky.
- GRIP systém pro snadnější nazouvání a přenášení obuvi.

Podešev:

- Pryžová podešev EXPLORER.
- Samočisticí dezén.
- Speciálně profilované zóny.
- Antistatická, protiskluzná, odolná proti olejům, kyselinám s PHM.
- Tepelná odolnost 250°C.
- Shock absorber – v patní části podešve k utlumení nárazů při chůzi.
- Protipropichová napínací stélka:
- Kompozitní textilie s protipropichovou planžetou.

Vyjímatelná stélka:

- Anatomická, antistatická.
- Možnost vkládání stélek až pro 3 šířky chodidla.

Podšívka:

- Čtyřvrstvá s PU membránou.
- Dostupná i v PTFE.

Tužinka:

- Kompozitní - má nižší hmotnost než ocelová tužinka. Poskytuje vysokou pevnost při mechanickém namáhání a odolnost proti nárazu.

Ochrana špice:

- Protiokopová TPU ochrana špice.

Ochrana paty:

- TPU ochrana paty.

DuPont™, Kevlar® a Nomex® jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti E.I. du Pont de Nemours and Company.



Nová generace COMFORT LINE modelu Lipa. Celá řada GII vyniká unikátní podešví s propracovaným samočisticím dezénem, odolností a pomocným gripem s nadstandardně odolnou hovězinovou kůží s hydrofobní úpravou.



MEMBRANE: PU / PTFE

BARVA: ● Black

VELIKOSTI: EU: 35–53 UK: 2,5–17

NORMA: EN 15090



DGVU Regel 112-191

Ochrana špice:

- Protiokopová TPU ochrana špice.

DuPont™, Kevlar® a Nomex® jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti E.I. du Pont de Nemours and Company.

Svršek:

- Lícová hovězí useň 2,4-2,6mm s hydrofobní úpravou.
- Vnitřní polstrování z měkkého pěnového materiálu.
- TPU ochrana špice.
- GRIP systém pro snadnější obouvání a přenašení obuvi.
- Kompozitní tužinka.

Podešev:

- Pryžová podešev EXPLORER.
- Samočisticí dezén.
- Speciálně profilované zóny.
- Antistatická, protiskluzná, odolná proti olejům, kyselinám a PHM.
- Izolace proti teplu 250°C.
- Shock absorber.

Protipropichová napínací stélka:

- Kompozitní textilie s protipropichovou planžetou.

Vyjímatelná stélka:

- Anatomická, antistatická.
- Možnost vkládání stélek až pro 3 šířky chodidla.

Podšívka:

- čtyřvrstvá s PU membránou.
- Dostupná i v PTFE.

Tužinka:

- Kompozitní - má nižší hmotnost než ocelová tužinka. Poskytuje vysokou pevnost při mechanickém namáhání a odolnost proti nárazu.



Funkční antibakteriální zátěžové ponožky určené do náročných podmínek s důrazem na vysokou odolnost a životnost materiálu. Ponožky FIREFIGHTER vynikají komfortem při dlouhodobém nošení a jsou vyvinuty a testovány speciálně s hasiči.



2 varianty: krátká a dlouhá

BARVA: ● Black

VELIKOSTI: EU: 36–530

NORMY:
EN ISO 20344

Jádro ponožky:

- Elastan – Udržuje tvar ponožky a dokonale přiléhá na chodidlo. Vzniká minimální prostor k pohybu nohy uvnitř ponožky, a navíc je odolný proti oděru.

Tělo ponožky:

- Polyester – Vysokopevnostní vlákno, které je odolné proti mikroorganismům.

Zesílené zóny:

- Prolen Siltex – Zesílené zóny nášlapu jsou vyztužené velmi komfortním antibakteriálním materiálem bránící růstu bakterií a plísní. Redukuje nepříjemné pachy a udržují biologickou rovnováhu pokožky. Aktivita materiálu je zachována i po několikanásobném prání.

Dekorační linka:

- Polypropylen

Materiálové složení:

- Polyester – 79%
- Prolen Siltex – 15%
- Elastan – 5%
- Polypropylen – 1%

Ostatní informace:

- Vysoce odolná vlákna zajišťující celkovou odolnost ponožky.
- Zesílené zóny zajišťují tlumení a odvod potu.
- Celková konstrukce ponožky zaručuje komfort při dlouhodobém nošení v obuvi.
- Mimořádná mechanická odolnost.

- Ponožky byly testovány v náročných podmínkách ve spolupráci s vojáky a hasiči.

STÉLKY ADAPTFIT INSOLE BM1673/4/5

Anatomicky tvarovaná vkládací antistatická stélka AdaptFIT Insole je vyrobena technologií tvarování za tepla ve formách ze základního sendvičového plošného materiálu. Stélkový komplex je anatomicky tvarovaný k chodidlu a podpírá jeho příčnou i podélnou klenbu. Je nabízen ve třech velikostech pro optimální přizpůsobení se chodidlu.



Katalogové označení:

- Vkládací stélka Typ 1 (AdaptFit Insole 1st pair): BM1674
- Vkládací stélka Typ 2 (AdaptFit Insole 2nd pair): BM1673
- Vkládací stélka Typ 3 (AdaptFit Insole 3rd pair): BM1675

Materiálové složení:

Spodní, nosná část:

- pro variantu 1, 2 a 3
- 97% PES, 3% akry euro-static
- gramáž 600 g/m²
- antistatický
- zajišťuje vysokou absorpci a desorpci vodní páry

Střední vrstva:

- pro variantu 2 a 3
- polyuretanová pěna
- potažená tkaninovým podkladem s antibakteriální úpravou
- ergonomická
- hmotnost 685 gr/m³,
- tloušťka 3mm
- tvrdost MD

Vrchní vrstva:

- pro variantu 1, 2 a 3
- 99% PL, 1% ME
- plošná hmotnost 145 g/m² ±5%
- antistatický

Odolnost proti oděru:

- pro variantu 1, 2 a 3
- EN ISO 20344:2011
- za sucha – žádné díry po 51 200 cyklech
- za mokra – žádné díry po 25 600 cyklech

Elektrický odpor:

- Pro variantu 1, 2 a 3
- EN ISO 20344:2011
- EN ISO 2878:1978 A/3343
- Pod 1,00 x 103 Q Ω

Tlumící prvek:

- pEVA (poly-ethyl-vinyl-acetát), děrovaná
- tloušťka 5,5mm pro variantu 2
- tloušťka 6,5mm pro variantu 3
- hustota 0,1 g/cm³
- tvrdost 25 Shore
- změkčuje došlap



ilustrační fotografie



ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA CELOUSŇOVÉ A KOMBINOVANÉ OBUVI HOLÍK

Textilní i usňové části doporučujeme ručně čistit přípravky vhodnými pro údržbu a dekontaminaci hasičských bot, např. prací prostředek F5 nebo aktivní čistící pěna F15. Tyto přípravky zajistí kvalitní vyčištění středního až těžkého ušpinění obuvi po zásahu bez narušení barvy a hydrofobních vlastností textilních a usňových částí obuvi.

POKYNY PRO ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBU OBUVI

Odebrání komponent:

- Při demontáži součástí dbejte na to, aby nedošlo ke kontaminaci okolí (předmětů a lidí).
- Vždy použijte vhodné jednorázové osobní ochranné prostředky (OOP), jako jsou obličejové masky a rukavice.
- Ujistěte se, že máte připravené správné nádoby nebo tašky pro sběr kontaminovaných předmětů. To pomůže zabránit šíření kontaminace do okolních oblastí nebo předmětů.
- Dávejte pozor na vše, čeho se při manipulaci s potenciálně kontaminovaným zařízením dotýkáte. Pokud dojde k náhodné kontaminaci, okamžitě a důkladně dekontaminujte postiženou oblast.

Příprava na proces čištění:

- Připravte si hrubý kartáč na silné nečistoty, čistící kartáč na čištění pěnou, nádobu na čistící roztok, čistící roztok, dezinfekční roztok, IMPREGNAČNÍ SPREJ HOLÍK a EMULZE HOLÍK.
- Ujistěte se, že je vaše místnost dobře větraná.
- Nasadte si osobní ochranné prostředky, abyste se chránili před kontaminací.

Proces čištění:

- Rozvažte (rozšněrujte) a rozeptejte boty, do maximální možnosti.
- Odstraňte silné nečistoty z bot kartáčem a vodou.
- Připravte si čistící roztok F15 v připravené nádobě. Postupujte podle pokynů na obalu. Ujistěte se, že roztok dobře napěňujete.
- Nastříkejte boty připraveným roztokem z vnějšku obuvi i dovnitř obuvi, místo vedle místa.
- Nechte pěnu působit 15 minut.
- Po uplynutí této doby očistěte nastříkaná místa kartáčem.
- Boty z obou stran důkladně opláchněte teplou vodou.
- Naplňte boty horkou vodou (cca 50 °C) až po horní okraj a nechte 5 minut působit.
- Odstraňte vodu z obuvi a vyjměte vložky. Důkladně opláchněte jak stélky, tak vnitřek obuvi vodou.
- Odstraňte přebytečnou vodu.
- Stélky a celou obuv nastříkejte dezinfekčním roztokem. Použijte Incidin Liquid a nechte působit 2 minuty.
- Boty a vložky nechte odkapat a uschnout na vzduchu.
- Na osušenou kůži naneste EMULZI HOLÍK.
- Boty sušte v sušičce při teplotě 40–50 °C.
- Nakonec suchou obuv nastříkejte IMPREGNAČNÍ SPREJ HOLÍK a nechte zaschnout.



PÉČE A SKLADOVÁNÍ

– Vždy ošetřujeme čistou a suchou obuv. Na obuv použijeme ČERNÝ KRÉM NA OBUV HOLÍK na hladkou useň (nikoliv textil!). Následně doporučujeme použít IMPREGNAČNÍ SPREJ HOLÍK, který celkově podpoří hydrofobní účinky membránové obuvi. Obuv skladujte po ošetření suchou, v čistém a větraném prostředí. Krém nepoužívejte na mokrou ani vlhkou useň. Tuto údržbu doporučujeme v mezidobí mezi profesionálním čištěním a ošetřením.

DOPORUČUJEME POUŽÍVAT

EMULZE HOLÍK

Přípravek je určený k ošetřování a údržbě usně v náročných klimatických a pracovních podmínkách. Díky vyváženému poměru hydrofobních složek dokonale ošetřuje, změkčuje a oživuje barvu usní, navíc ji promašťuje a zvyšuje její vodoodpudivost. Ošetřující emulze je v praktické dóze se samostatnou houbičkou.



Lze ji použít na vlhkou, povrchově osušenou usňovou obuv, či usňové části rukavic před sušením v sušárnách. Po nanesení přípravku necháme emulzi vstřebat v profesionální sušárně v průběhu sušení. Zabrání přeschnutí usně v průběhu sušení a zároveň vytváří ochranný film a výživu pro useň. V případě schnutí na volném vzduchu necháme obuv první vysušit a po aplikaci necháme emulzi vstřebat do materiálu minimálně 12 hodin. Emulzi lze použít i na textilní části, avšak u textilu je toto použití bez efektu vyživení materiálu.

Výhody emulze Holík:

- Podporuje hydrofobní účinky usní.
- Předchází tvrdnutí při aplikaci na mokrou useň.
- Vyživuje usně a oživuje barvy.
- Zvyšuje životnost rukavic a obuvi Holík.

IMPREGNAČNÍ SPRAY HOLÍK

Vysoce účinný impregnační sprej na kůži i textil, který při zachování prodyšnosti materiálu chrání před vodou, vlhkostí a špínou. Výrazně zvyšuje životnost povrchových materiálů. Impregnaci nanášíme na suchý produkt v tenké vrstvě a necháváme zaschnout. Nástrík je možné opakovat, dokud materiál přijímá impregnaci.

Po každém čištění a ošetření doporučujeme na suchou obuv aplikovat impregnační sprej Holík.

Výhody impregnace Holík:

- Doplnění vodoodpudivých, olejoodpudivých a samočisticích vlastností.
- Zanechává produkt prodyšný.
- Prodlužuje životnost povrchových materiálů.

ČERNÝ KRÉM NA OBUV HOLÍK

Přípravek je určený k ošetřování a údržbě usně vhodný pro udržování usně v období mezi profesionálním čištěním.

Díky vyváženému poměru hydrofobních složek a barevným pigmentům nejen dokonale ošetřuje, změkčuje a impregnuje membránovou obuv, ale velmi dobře kryje a výrazně oživuje barvu obuvi. Krém nanášejte na předem očištěnou a suchou obuv, po 15 minutách přešetřte a nechte vstřebat do materiálu. Ošetřující krém je v praktické dóze se samostatnou houbičkou.

Krém NEPOUŽÍVEJTE na textilní části obuvi.



**TÜV SÜD EN ISO 14001:2016**

Systém environmentálního managementu – procesně orientovaná norma, která definuje požadavky na systémy environmentálního managementu a má zabránit ekologickým haváriím. Společnost TÜV SÜD Czech s.r.o. udělila společnosti Holík International certifikát, který potvrzuje zavedení a uplatňování systému environmentálního managementu v oblasti vývoje, výroby a prodeje speciálních ochranných prostředků.

**TÜV SÜD EN ISO 9001:2016**

Systém řízení kvality – norma orientovaná na proces pro zajištění vysoce kvalitních produktů a služeb. Společnost TÜV SÜD Czech s.r.o. udělila společnosti Holík International certifikát, který potvrzuje zavedení a uplatňování systému řízení kvality v oblasti vývoje, výroby a prodeje speciálních ochranných prostředků.

**CE 1023 / CE 0161 / CE 2369 / CE 0534**

Certifikační laboratoře produktů Holík – certifikace shody výrobků (Notified Body).

**NFPA 1971 / NFPA 1970**

NFPA 1971 je americký standard, který dříve stanovoval minimální požadavky na všechny části hasičské ochranné soupravy (kabáty, kalhoty, helmy, rukavice, obuv). Tento standard byl nově nahrazen komplexnějším standardem NFPA 1970 (platí od konce roku 2024).

NFPA 1970 sjednocuje čtyři dřívější normy do jedné a zaměřuje se na kompatibilitu celé ochranné soupravy. Nově zavádí přísnější požadavky na odolnost proti kontaminaci, a především omezí užití škodlivé chemické látky, jako jsou PFAS, v materiálech výstroje.

**AQAP NATO 2110:**

AQAP certifikát je certifikace, která potvrzuje, že organizace splňuje požadavky stanovené standardy Allied Quality Assurance Publications (AQAP). Tyto standardy jsou vydávány organizací NATO a jsou určeny pro systémy řízení kvality v obranném a vojenském sektoru. AQAP certifikace se zaměřuje na zajištění kvality při výrobě, vývoji a poskytování produktů či služeb pro obranné účely.

**MED 2014/90/EU
Marine Equipment Directive (MED)**

Tato směrnice o lodním vybavení slouží ke zvýšení bezpečnosti na moři a k prevenci znečištění mořského prostředí.

RUKAVICE**EN ISO 21420:2020**

Norma EN ISO 21420 (dříve EN 420) stanovuje všeobecné požadavky a zkušební metody pro všechny typy ochranných rukavic. Tato norma nehodnotí specifické ochranné vlastnosti – soustředí se pouze na základní ergonomické a bezpečnostní aspekty rukavic, než se dále testují na specifické riziko.

**EN 659:2003+A1:2008**

Tato harmonizovaná evropská norma stanovuje minimální požadavky na zkušební metody, provedení a úroveň ochrany hasičských rukavic používaných pro boj s ohněm a záchranné operace. Každé rukavice od Holík International, které nesou označení EN 659, prošly náročnými testy, které potvrzují, že chrání před horkem, ohněm, vodou a mechanickým poškozením, a přitom umožňují dále efektivně pracovat.

**EN 407:2020**

Norma EN 407:2020 definuje základní požadavky, zkušební metody a úroveň účinnosti pro veškeré ochranné rukavice, které mají poskytovat ochranu proti teple a/ nebo ohni. Pod piktogramem plamene se nachází šestimístný číselný kód, kde každá číslice (nebo písmeno X, pokud zkouška nebyla provedena) odpovídá specifickému typu tepelného rizika. Testuje se zejména: odolnost proti hoření, odolnost proti kontaktnímu teple, odolnost proti konvektivnímu a sálavému teple, či odolnost proti malým i proti velkým odstříkům roztaveného kovu.

**EN 388:2016+A1:2018:**

Tato norma platí pro ochranné rukavice proti mechanickým rizikům, jako je oděr, proříznutí, roztržení a propíchnutí.

OBUV**EN 15090:2012**

Tato norma stanovuje minimální požadavky a zkušební metody pro hasičskou obuv, která se používá při hašení požárů, při obecných záchranných akcích a při nehořících s nebezpečnými látkami.

**EN ISO 20345:2022**

Norma EN ISO 20345:2022 stanovuje základní a doplňující požadavky na bezpečnostní obuv pro profesionální použití. Její nejdůležitější požadavek je povinná ochranná tužinka (špička), která musí odolat nárazu energií 200 Joulů. Dále dělí obuv do kategorií (S1 až S7) podle dalších ochranných prvků, jako je ochrana proti propíchnutí, protiskluznost, antistatika, nebo voděodolnost.

**EN ISO 17249:2013**

Tato norma specifikuje požadavky na bezpečnostní obuv s ochranou proti pořezání motorovou řetězovou pilou (Chainsaw). Odolnost obuvi se testuje proti rychlosti řetězu pily a dělí se do tří tříd: Třída 1 – až 20 m/s; Třída 2 – až 24 m/s; Třída 3 – až 28 m/s.



ilustrační fotografie



Holík International s.r.o.
Za Dvorem 612, 763 14 Zlín-Štípa
Czech Republic

Tel.: +420 577 125 500
E-mail: info@holik-international.cz

Instagram: holik.cz
Facebook: Holík International
YouTube: Holík International
LinkedIn: Holík International s.r.o.

www.holik-international.cz



Holík GmbH

Lise-Meitner-Straße 1-13
Haus1, 42119 Wuppertal, Deutschland

Tel.: +49 (0) 202 786 6278
Mob.: +49 170 788 8432
E-mail: mail@holik-gmbh.de

Instagram: holik.de
Facebook: Holík Deutschland

www.holik-gmbh.de



seamTEX® GmbH

Schönauerstraße 9
4400 Steyr / Österreich

Tel.: +43 (0) 72 52 / 43 9 25
E-mail: office@seamtex.at

www.seamtex.at



Holík America, LLC

532 N Regional Rd, Ste A
Greensboro, NC 27409, USA

Cell: +1 631-636-9212
Office: +1 336-907-8001
E-mail: kolar@holik-international.com

www.holik-america.com





your safety comes first