

## ODĚVY



### EN ISO 20471

Výstražné oděvy s vysokou viditelností pro profesionální využití.

- 1 Nejvyšší úroveň ochrany. Celková fluorescenční plocha musí být nejméně 0,14 m<sup>2</sup> a reflexní plocha 0,10 m<sup>2</sup>. Mohou být použity pouze v případech, že se jedná o méně častý kontakt s několika vozidly a nebo v pomalu jedoucím provozu.
- 2 Mnohem lepší ochrana než třída 1, a to především ve dne, za soumraku a v mlze. Celková fluorescenční plocha musí být nejméně 0,50 m<sup>2</sup> a reflexní plocha 0,13 m<sup>2</sup>. Používá se v přístavech, na železnicích, staveništích, parkovacích plochách a na dalších místech, kde se nevyžaduje třída 3.
- 3 Nejvyšší úroveň ochrany pracovních oděvů. Celková fluorescenční plocha musí být nejméně 0,80 m<sup>2</sup> a reflexní plocha 0,20 m<sup>2</sup>. Používá se v blízkosti rychle se pohybujících dopravních prostředků.



### EN ISO 343

Ochranné oděvy proti dešti.



### EN ISO 381

Ochranné oděvy proti pořezu řetězovou pilou.



### EN ISO 11612

Ochranné oděvy proti teplu a plameni.



### EN ISO 1149-5

Ochranné oděvy rozptylující elektrostatický náboj.



### EN ISO 61340-5-1

Ochrana elektronických součástek před elektrostatickými jevy.



### EN ISO 13034

Ochranné oděvy proti postřiku kapalnými chemikáliemi typ 6.



### EN ISO 1073-2

Ochranné oděvy proti kontaminaci radioaktivními částicemi.



### EN ISO 13982

Ochranné oděvy proti průniku pevných částic a ochrana proti aerosolům typ 5.



### EN ISO 14126

Ochranné oděvy proti nebezpečným mikroorganismům.



### EN ISO 14605

Ochranné oděvy proti kapalným aerosolům typ 4.



### EN ISO 14058

Ochranné oděvy proti chladnému prostředí.



### EN ISO 11611

Ochranné oděvy pro použití při svařování a podobných postupech.

## BRÝLE



nemlživá úprava



velké částice prachu



úprava proti poškrábání



roztavený kov, velké pevné látky



zorník s antireflexní vrstvou



mechanická odolnost



rozstřík kapalín



UV filtr

## DÝCHACÍ CESTY



FFP1 - Ochrana před částicemi, pevnými a kapalnými aerosoly. Respirátory filtrační třídy FFP1 zajišťují účinnou ochranu, pokud nebudou překročeny přípustné koncentrace 4x NPK-P\*.



FFP3 - Ochrana před částicemi, pevnými a kapalnými aerosoly, mlhou, dýmem, viry, bakteriemi a sporami. Mohou být používány, pokud koncentrace nepřekročí přípustnou hodnotu 40x NPK-P\*.



FFP2 - Ochrana před částicemi, pevnými a kapalnými aerosoly, mlhou a dýmem. Mohou být používány, pokud koncentrace nepřekročí přípustnou hodnotu 10x NPK-P\*.

# NORMY, VYSVĚTLIVKY

## OBUV

### EN ISO 20345 - Bezpečnostní obuv

SB - splňuje základní požadavky normy

S1 - SB + uzavřená oblast paty, antistatické vlastnosti, absorpce energie v oblasti paty

S2 - S1 + průnik a absorpce vody

S3 - S2 + odolnost proti propíchnutí, podešev s dezénem

S4 - SB + antistatické vlastnosti, absorpce energie v oblasti paty

S5 - S4 + odolnost proti propíchnutí, podešev s dezénem



E - absorpce energie v oblasti paty



WR - odolnost svršku proti vodě



bezpečnostní tužinka pro ochranu prstů



P - odolnost proti propíchnutí



kompozitová bezpečnostní tužinka pro ochranu prstů



P - odolnost proti propíchnutí (kevlarová ochranná stélka)



SRA - odolnost proti uklouznutí na keramické podlahové dlaždicí se SLS



SRC - odolnost proti uklouznutí na keramické podlahové dlaždicí se SLS a na ocelové podlaze s glycerinem



SLS - roztok laurytu sulfátu sodného (sodium lauryl sulphate)

### EN ISO 20347 - Pracovní obuv

OB - splňuje základní požadavky normy

O1 - OB + uzavřená oblast paty, antistatické vlastnosti, absorpce energie v oblasti paty

O2 - O1 + průnik a absorpce vody

O3 - O2 + odolnost proti propíchnutí, podešev s dezénem

### EN ISO 61340

ochrana elektronických součástek před elektrostatickými jevy



A - antistatická obuv



FO - odolnost proti olejům a pohonným hmotám



HRO - odolnost proti kontaktnímu teplu



pravá kůže



odolnost proti kontaktnímu teplu do 300°C



bez kovových součástí



zimní obuv



ochrana elektronických součástek před elektrostatickými jevy

## RUKAVICE

EN 388



### EN 388

Specifikuje požadavky, metody zkoušení, značení a dodávané informace pro ochranné rukavice proti mechanickým rizikům způsobených oděrem, řezem čepelí, trháním a propíchnutím.

A - odolnost proti oděru 0-4

B - odolnost proti proříznutí 0-5

C - zkouška pevnosti v tahu 0-4

D - odolnost proti propíchnutí 0-4

E - odolnost proti proříznutí A-F

F - ochrana proti nárazu EN 13594:20150 - P

EN 374



### EN 374

Specifikuje požadavky a metody zkoušení ochranných rukavic proti chemikáliím. Pronikání, při kterém chemikálie pronikají materiálem ochranné rukavice na molekulární úrovni.

A - vysoká odolnost vůči chemikáliím, rezistenční doba > 30 min. minimálně u 6 chemikálií

B - střední odolnost vůči chemikáliím, rezistenční doba > 30 min. minimálně u 3 chemikálií

C - nízká odolnost proti chemikáliím, rezistenční doba > 10 min. minimálně u 1 chemikálie

EN 12477



### EN 12477

Ochranné rukavice pro svářeče.

A - mechanicky náročné postupy, robustnější rukavice

B - jemnější rukavice pro přesnější práce (TIG, pájení atd.)

EN 511



### EN 511

Specifikuje požadavky a metody zkoušení ochranných rukavic proti chladu.

A - odolnost proti konvenčnímu chladu 0-4

B - odolnost proti kontaktnímu chladu 0-4

C - propustnost vody 0-1 (0 - propustné, 1 - nepropustné)

EN 374-5



### EN 374-5

Specifikuje požadavky a metody zkoušení ochranných rukavic proti mikroorganismům.

A - mikroorganismy a bakterie

B - virus

EN 374-5



VIRUS

EN 407



### EN 407

Specifikuje požadavky, metody zkoušení, informace pro uživatele a značení ochranných rukavic proti teplu nebo ohni. Měla by být používána pro všechny rukavice, které chrání ruce před teplem nebo plameny v jedné nebo více z následujících podob.

A - odolnost proti vznícení 0-4

B - odolnost proti kontaktnímu teplu 0-4 (1 - 100 °C, 2 - 250 °C, 3 - 350 °C, 4 - 500 °C vše po dobu 15 s)

C - odolnost proti konvenčnímu teplu 0-4

D - odolnost proti sálavému teplu 0-4

E - odolnost proti malým kapkám roztaveného kovu 0-4

F - odolnost proti velkým kapkám roztaveného kovu 0-4