

Nařízení (EU) 2016/425

Nařízení o OOP 2016/425 ve znění britského práva a novelizováno

Výrobce: PPE Services B.V.

Verze č. 0.3

Horská silnice 66

NL-3036 BC Rotterdam

ISO
13688:2013
+A1:2021V ISO
11612:2015V ISO
14116:2015V
1149-5:2018V
1149-5:2008V ISO
11611:2015V
14058:2017V
343:2019V
13034:2005+
A1:2009IEC
61482-2:2009IEC
61482-2:2018V
61482-2:2020ČSN EN
ISO 20471:2013
+A1:2016

ČSN EN 17353:2020

Pečlivě si přečtěte tuto uživatelskou příručku a uschovejte si ji pro budoucí použití. Pokyny pro uživatele jsou k dispozici také na webových stránkách www.dapro-safety.com/usercard v kombinaci s označením CE. Kromě toho si ověřte specifickou nabízenou ochranu pomocí piktogramů a specifikací uvedených na štítku oděvu. Prohlášení o shodě naleznete na webových stránkách www.dapro-safety.com/conformity.

Toto oblečení bylo vyvinuto tak, aby poskytovalo ochranu před různými riziky. O kompatibilitě tohoto oblečení s vaší konkrétní pracovní situací se poraďte se svým bezpečnostním technikem nebo nadřízeným.

Číslo 0161 na štítku CE pro položku kategorie III označuje oznámený subjekt, který následně výrobek kontroluje. Oznámeným subjektem je Aitex Central, oznámený subjekt 0161 - Carretera Banyeres č. 10, E03802 ALCOY (Alicante) - ŠPÁNĚLSKO.

Osvědčení

ČSN EN ISO 13688:2013+A1:2021

Obecné požadavky na ochranné oděvy. Tato norma stanoví požadavky mimo jiné na padnoucí střih, pohodlí a použité materiály.

ČSN EN ISO 14116:2015

Ochranný oděv proti teple a plamenům. Poskytuje ochranu před konvekčním teplem, sálavým teplem a před náhodným a krátkodobým kontaktem s malými plameny a otevřeným ohněm.

Klasifikace

Index šíření plamene 1, 2 a 3, z nichž 3 je nejvyšší třída. Index X viz štítek CE na oděvu.

Index 1:

Šíření plamene: plamen nesmí dosáhnout okraje zkušebního vzorku. Úlomky: zkušební vzorek by se neměl vznítit ani uvolňovat roztavené úlomky. Dostvit: doba dostvitu by neměla překročit 2 sekundy.

Index 2:

Splňuje výše uvedené podmínky s dodatečnou podmínkou, že se nevytvoří otvor o průměru 5 mm nebo větším.

Index 3:

Splňuje výše uvedené podmínky s dodatečnou podmínkou, že dohoření nebude delší nebo rovné 2 sekundám.

Nařízení (EU) 2016/425

Nařízení o OOP 2016/425 ve znění britského práva a novelizováno

ČSN EN ISO 11612:2015

Ochranný oděv proti teple a plamenům. Poskytuje ochranu před konvekčním teplem, sálavým teplem a před náhodným a krátkodobým kontaktem s malými plameny a otevřeným ohněm.

Klasifikace

A= Šíření plamene

(A1 = Zapálení povrchu, A2 = Zapálení okraje)

B = Konvekční teplo (úroveň 1 až 3)

C= Sálavé teplo (úroveň 1 až 4)

D= Rozstříknutí roztaveného hliníku (úroveň 1 až 3)

E= Cákance roztaveného železa (úroveň 1 až 3)

F= Kontaktní teplo (úroveň 1 až 3)

Úrovně naleznete na štítku CE uvedeném na oděvu.

Konvekční teplo (plamen) HTI24 Index		
	Můj.	Max.
B1	4 s	< 10 s
B2	10 s	< 20 s
B3	20 s	

Sálavé teplo 20 kW/m ² Index RHTI24		
	Můj. 7	Max.
C1	sekund	< 20 s
C2	20 sekund	< 50 s
C3	50 sekund	< 95 s
C4	95 sekund	

Roztavený hliník		
	Min.	Max.
D1	100 g	< 200 g
D2	200 g	< 350 g
D3	350 g	

Roztavené železo		
	Min.	Max.
E1	60 g	< 120 g
E2	120 g	< 200 g
E3	200 g	

Kontaktní teplo (250 °C)		
	Min.	Max.
F1	5 s	< 10 s
F2	10 s	< 15 s
F3	> 15 s	

ČSN EN ISO 11611:2015

Ochranné oděvy pro svářečské a související práce.

Klasifikace

Kategorie 1 a 2, přičemž 2 je nejvyšší kategorie.

Kategorii naleznete na štítku CE uvedeném na oděvu.

Třída 1:

Nabízí ochranu při svařovacích technikách a proti mírnému postříkání a sálavému teple: Až 15 kapiček roztaveného kovu při teplotě max. 40 °C na vnitřní straně oděvu proti sálavému teple. Index RHTI 24 7s. Pro pevnost v tahu 15 N.

Třída 2:

Chrání před nebezpečnými svařovacími situacemi a technikami s vyšším rizikem potřísnění a sálavého tepla. Až 25 kapiček roztaveného kovu s teplotou max. 40 °C na vnitřní straně oděvu proti sálavému teple. Index RHTI 24 16 s.

Pro pevnost v tahu 25 N

Kritéria pro výběr oblečení jsou následující:

Typ oblečení	Kritéria výběru týkající se procesu: svářečské	Kritéria výběru týkající se podmínek prostředí
--------------	--	--

Nařízení (EU) 2016/425

Nařízení o OOP 2016/425 ve znění britského práva a novelizováno

Třída 1	Ruční svařovací techniky s lehkou tvorbou rozstřiku a kapek, např.: - Svařování plynem; TIG svařování; - MIG svařování (s nízkým proudem); - Mikroplazmové svařování; - Pájení natvrdo; - Sportovní svařování; - MMA svařování (s rutilovou elektrodou).	Obsluha strojů, např.: kyslíkové řezací stroje; - plazmové řezací stroje; - odporové svářecí stroje; - Stroje pro žárové stříkání; - Stolní svařování.
Třída 2	Ruční svařovací techniky s těžkými provozními stroji, např.: tvorba rozstřiků a kapek, např.: - V uzavřených prostorech; - Svařování MMA (se základní nebo celulóзовou elektrodou); - Při svařování/řezání nad hlavou nebo v komparativních polohách. - MAG svařování (s CO2 nebo směsnými plyny); - Svařování plněnou elektrodou s vlastní ochranou; - Plazmové řezání; - Drážkování; - Řezání kyslíkem; - Žárové stříkání.	

ČSN EN 1149-5:2008

Elektrostatické vlastnosti oděvů. Použití vodivých přízí zabraňuje elektrostatickému náboji, což zabraňuje vzniku výbušné situace v nebezpečném prostředí.

Klasifikace

Text is illegible

ČSN EN 1149-5:2018

Elektrostatické vlastnosti oděvu. Použití vodivých přízí zabraňuje elektrostatickému náboji, což předchází vzniku situací s nebezpečím výbuchu v nebezpečném prostředí. Oděv je určen k nošení v zónách 1, 2, 20, 21 a 22 viz EN 60079-10-1 a EN 60079-10-2, ve kterých minimální energie zapálení hořlavé atmosféry není menší než 0,016 mJ.

Klasifikace

Text is illegible

ČSN EN 13034:2005 + A1:2009

Omezená ochrana proti kapalným chemikáliím. Aplikací fluorouhlíkové úpravy na vnější tkaninu nabízí oděv ochranu proti řadě běžných kapalných chemikálií. Na oděvu typu 6 (overall nebo s bundou v kombinaci s kalhotami či náprsníkem) byl proveden postříkový test. Na typu PB [6] (bunda, kalhoty a náprsník) nebyl postříkový test proveden.

Klasifikace	C4	C15	C19
Odolnost proti oděru:	6	6	6
Pevnost v roztržení:	2	3	4
Pevnost v tahu:	5	5	5
Odolnost proti propíchnutí:	2	3	2
Odpuzování H2SO4 30%:	3	3	3
Odpuzování NaOH 10%:	3	3	3
Odpuzování O-xylenu:	0	3	-
Odpuzování butan-1-olu:	0	3	-
Penetrace H2SO4 30%:	3	3	3
Penetrace NaOH 10%:	3	3	3
Penetrace O-xylenu:	-	3	3
Penetrace butanolu:	-	3	3
Pevnost švu:	5	6	4

Nařízení (EU) 2016/425

Nařízení o OOP 2016/425 ve znění britského práva a novelizováno

ČSN EN 343:2019

Evropská norma, která popisuje požadavky na ochranné oděvy proti účinkům srážek (např. deště a sněhových vloček), mlhy a půdní vlhkosti. „R“ označuje zkoušku dešťovou věží na oděvu, pokud byla provedena, označeno „X“, pokud nebyla testována.

Klasifikace

X = Hustota vody – kategorie 1–4

Y = Odolnost proti vodní páře – kategorie 1–3

R = Zkouška dešťové věže, pokud byla provedena, viz označení R, pokud nebyla testována, je označeno X.

Teplota pracovního prostředí 25 °C Doporučená	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
maximální doba nošení nepřetržitě 60 minut	75 minut	100 minut	240 minut	-

X: Hustota vody (m) Y: Odpor propustnosti vodní páry (Ret: m2 Pa/W)	
Třída 1 0,8 Ret > 40	
Třída 2 0,8* 25 < Ret 40	
Třída 3 1,3* 15 < Ret 25	
Třída 4 2* Ret 15	

* Voděodolnost tkaniny byla testována po předběžné úpravě.

ČSN EN 14058:2017

Ochrana před nízkými teplotami.

Tato norma platí pro teploty do -5 °C.

Klasifikace

Naměřený tepelný odpor Rct (A)

Tepelná izolace (C)

kat. 1–4 Hustota větru AP měřená (B) kat. 1–3

Pokud je to relevantní, je to vyznačeno v m² K/W a specifikováno, zda se jedná o kategorii Rct 4.

Vodotěsnost WP (D) > 0,8 metru vodního sloupce

Viz označení CE na oděvu pro položky A, B, C, D.

	a: Rct (m² K/W)	b: Hustota větru AP (mm/s)
Třída 1	0,06 Pravá úhlová síla < 0,13	100 > AP
Třída 2	0,12 Pravá úhlová síla < 0,18	5 < AP 100
Třída 3	0,18 Pravá úhlová síla < 0,25	AP 5
Třída 4	0,25 Pravá	-

Vliv změny pláště při minimálních teplotách na základě standardního souboru R

Odhadované oblečení izolace		Pohyblivá aktivita nositele							
Varianta bundy m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		světlo		střední		světlo		střední	
		115 W/m2		170 W/m2		115 W/m2		170 W/m2	
Pravá m2K/W	Lčler m2K/W	8 hodin	1 hodina	8 hodin	1 hodina	8 hodin	1 hodina	8 hodin	1 hodina
0,013	0,175	12	0	18 let	6	0	-13	8	-5
0,090	0,208	9	-5	16	3	-4	-19	4	-9
0,150	0,234	6	-9	14	-1	-8	-24	2	-13
0,250	0,278	0	-14	11	-6	-13	-32	-3	-18

Nařízení (EU) 2016/425

Nařízení o OOP 2016/425 ve znění britského práva a novelizováno

Vliv variace kalhot při minimálních teplotách na základě standardního kompletu R

Odhadované oblečení izolace		Pohyblivá aktivita nositele							
Variace kalhot m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		světlo		střední		světlo		střední	
		115 W/m2		170 W/m2		115 W/m2		170 W/m2	
Pravá m2K/W	Lčler m2K/W	8 hodin	1 hodina	8 hodin	1 hodina	8 hodin	1 hodina	8 hodin	1 hodina
0,013	0,175	12	0	18 let	6	0	-13	8	-5
0,090	0,207	9	-5	16	3	-4	-19	4	-9
0,150	0,232	6	-8	14	-1	-7	-24	2	-12
0,250	0,273	1	-14	11	-6	-13	-31	-2	-18

Vliv změny teploty bundy a kalhot při minimálních teplotách na základě standardního kompletu R

Odhadované oblečení izolace		Pohyblivá aktivita nositele							
Variace bund + kalhoty m2K/W		Va = 0,4 m/s,				Va = 3,0 m/s			
		světlo		střední		světlo		střední	
		115 W/m2		170 W/m2		115 W/m2		170 W/m2	
Pravá m2K/W	Lčler m2K/W	8 hodin	1 hodina	8 hodin	1 hodina	8 hodin	1 hodina	8 hodin	1 hodina
0,013	0,175	12	0	18 let	6	0	-13	8	-5
0,090	0,240	5	-10	13	-1	-8	-25	1	-13
0,150	0,291	0	-16	8	-6	-15	-33	-4	-20
0,250	0,273	-2	-18	1	-15	-27	-47	-13	-32

ČSN EN 61482-2:2009

Ochranné oděvy proti tepelným účinkům obloukového výboje. Zahrnuje požadavky na materiál a oděv. Oděvy a tkaniny byly testovány v laboratoři dle normy IEC 61482-1-2: „Specifikace kategorie ochrany proti oblouku pro materiál a oděvy s použitím omezeného a přímého oblouku v boxu.“

Klasifikace

Třída 1 – 4 kA

Třída 2 – 7 kA

Zkušební podmínky:

Doba expozice: 500 ms

Napětí:

400 V, Vzdálenost od oceli: 30 cm

Vzdálenost mezi elektrodami: 3 CM

Viz označení CE na oděvu pro danou kategorii.

ČSN EN 61482-2:2018

Ochranné oděvy proti tepelným účinkům obloukového výboje. Zahrnuje požadavky na materiál a oděv. Oděvy a tkaniny byly testovány v laboratoři dle normy IEC 61482-1-2: „Specifikace kategorie ochrany proti oblouku pro materiál a oděvy s použitím omezeného a přímého oblouku v boxu.“

Klasifikace

Třída 1 – 4 kA

Třída 2 – 7 kA

Zkušební podmínky:

Doba expozice: 500 ms

Napětí:

400 V, Vzdálenost od oceli: 30 cm

Vzdálenost elektrod: 3 CM

Viz označení CE na oděvu pro danou kategorii.

Nařízení (EU) 2016/425

Nařízení o OOP 2016/425 ve znění britského práva a novelizováno

Druhou možností testování je test ATPV podle zkušební metody IEC 61482-1-1 s „otevřeným“ elektrickým obloukem, ve kterém se vypočítá ATPV (Arc Thermal Performance Value - hodnota tepelného výkonu oblouku). ATPV se vypočítá jako 50% pravděpodobnost, že přenos tepla textilní strukturou dosáhne Stollový křivky.

Zkušební podmínky

Doba expozice: 0,2 s až 2 s

Vzdálenost elektrody od vzorku: 30 cm, vzdálenost mezi elektrodami: 30 cm

Druhou možností testování je test ATPV podle zkušební metody IEC 61482-1-1 s „otevřeným“ elektrickým obloukem, ve kterém se vypočítá ATPV (Arc Thermal Performance Value - hodnota tepelného výkonu oblouku). ATPV se vypočítá jako 50% pravděpodobnost, že přenos tepla textilní strukturou dosáhne Stollový křivky.

Zkušební podmínky

Doba expozice: 0,2 s až 2 s

Vzdálenost elektrody od vzorku: 30 cm, vzdálenost mezi elektrodami: 30 cm

Další možností testování je hodnota ELIM (Incident Energy Limit): pokud nejsou k dispozici žádné výsledky testů přenosu tepla, který vede k popáleninám druhého stupně nebo poškození materiálu.

ČSN EN 61482-2:2020

Ochranné oděvy proti tepelným účinkům obloukového výboje. Zahrnuje požadavky na materiál a oděvy.

Oděvy a tkaniny byly testovány v laboratoři dle normy IEC 61482-1-2: „Specifikace kategorie ochrany proti oblouku pro materiál a oděvy s použitím omezeného a přímého oblouku v boxu.“

Klasifikace

APC 1 - 4 kA

APC 2-7 kA

Zkušební podmínky:

Doba expozice: 500 ms, Napětí: 400 V, Vzdálenost od oceli: 30 cm

Rozteč elektrod: 3 cm

Viz označení CE na oděvu pro danou kategorii

Druhou možností testování je test ATPV podle zkušební metody IEC 61482-1-1 s „otevřeným“ elektrickým obloukem, ve kterém se vypočítá ATPV (Arc Thermal Performance Value - hodnota tepelného výkonu oblouku). ATPV se vypočítá jako 50% pravděpodobnost, že přenos tepla textilní strukturou dosáhne Stollový křivky.

Zkušební podmínky

Doba expozice: 0,2 s až 2 s Vzdálenost

elektrody od vzorku: 30 cm Vzdálenost elektrody:

30 cm

Zkoušky lze provést také s použitím prahové energie pro otevírání (EBT): Ta se vztahuje k číselné hodnotě dopadající energie připisované výrobku, která popisuje jeho vlastnosti při otevírání při vystavení tepelnému toku generovanému elektrickým obloukem. Další možností testování je hodnota ELIM (Incident Energy Limit): v případě, že nejsou k dispozici žádné výsledky zkoušek přenosu tepla, který vede k popáleninám druhého stupně nebo poškození materiálu.

ČSN EN 61482-2:2020

Ochranné oděvy certifikované dle normy EN 61482-2:2020 nejsou určeny k použití jako elektroizolační ochranné oděvy a neposkytují ochranu před úrazem elektrickým proudem.

Nařízení (EU) 2016/425

Nařízení o OOP 2016/425 ve znění britského práva a novelizováno

ČSN EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Oděvy s vysokou viditelností pro profesionální použití. Tyto oděvy chrání před rizikem, že zůstanou nepovšimnuty, a to jak ve dne, tak v noci pod světlem světlometů vozidel.

Klasifikace

X: Kategorie oděvního předmětu z hlediska plochy povrchu

fluorescenční a reflexní materiál. Existují 3 kategorie, přičemž kategorie 3 je nejvyšší. Kategorie je vyznačena vedle symbolu. Viz štítek CE na oděvu označeném X.

Materiál:	Třída 1	Třída 2	Třída 3
Fluorescenční materiál	0,14 m ²	0,50 m ²	0,80 m ²
Reflexní proužky	0,10 m ²	0,13 m ²	0,20 m ²

ČSN EN 17353:2020

Ochranné oděvy - Prostředky se zvýšenou viditelností pro situace se středním rizikem - Zkušební metody a požadavky.

Typy

Typ A – Prostředky určené pro uživatele, u kterých existuje riziko, že nebudou vidět, pouze za denního světla. Tyto prostředky používají pro zvýšení viditelnosti pouze fluorescenční materiál.

Typ B – Prostředky nošené uživateli, u kterých existuje riziko, že nebudou vidět, pouze za tmy. Tyto prostředky používají pouze retroreflexní materiál jako prvek pro zvýšení viditelnosti.

Typ B se dělí do 3 úrovní. Klasifikace závisí na celkové ploše nošení nebo na umístění zařízení na trupu a končetinách uživatele:

- Typ B1 zahrnuje pouze volně zavěšená retroreflexní zařízení; tato zařízení jsou určena pro pohyb-rozpoznání mentu.

- Typ B2 zahrnuje retroreflexní prvky nebo retroreflexní materiál, který je buď dočasně, nebo trvale umístěn pouze na končetinách; tyto výrobky jsou určeny k rozpoznávání pohybu. Retroreflexní materiál musí být minimálně umístěn na končetinách jako samostatné odnímatelné zařízení nebo musí být trvale začleněn do designu oděvu jako retroreflexní prvek.

- Typ B3 zahrnuje retroreflexní materiál umístěný na trupu nebo trupu a končetinách. Tyto výrobky jsou určeny k rozpoznávání tvaru nebo rozpoznávání tvaru a pohybu. Výrobky typu B3 nesmí být kombinací trvale připevněného reflexního materiálu a odnímatelných reflexních zařízení.

Typ AB – Prostředky nošené uživateli, u kterých existuje riziko, že nebudou vidět za denního světla, za soumraku a ve tmě. Tyto prostředky využívají fluorescenční a také retroreflexní a/nebo kombinované výkonnostní materiály jako součásti pro zvýšení viditelnosti.

	A	B3	AB	A	B3	AB
Výška h uživatel	v 140 cm * v	140 cm * v	140 cm * v > 140 cm	* v > 140 cm * v > 140 cm*		
Fluorescenční	0,14	-	0,14	0,24	-	0,24
Retroreflexní materiál	-	0,06	0,06	-	0,08	0,08
Kombinovaný výkon- mance	-	-	0,14	-	-	0,24

* Pokud rozsah výšky (intervalové údaje popsané v normě EN ISP 13688:2013) zahrnuje 140 cm (např. oděv určený pro rozsah výšky od 138 cm do 142 cm), pak platí požadavky uvedené ve sloupci „h > 140“.

Bezpečnostní pokyny

Generál

- I při nošení ochranného oděvu mějte na paměti, že vaši bezpečnost nelze zaručit za všech okolností a že za svou bezpečnost zodpovídáte sami. Ohledně osobních bezpečnostních opatření se poraďte se svým bezpečnostním odborníkem nebo nadřízeným.
- Ujistěte se, že vám oblečení dobře padne.
- Veškeré chrániče kolen, které jsou součástí oblečení, jsou navrženy tak, aby zvýšily pohodlí a prodloužily životnost oblečení - ne proto, aby vás chránilo před určitými riziky pro kolena.
- Oděvy nejsou určeny k ochraně před síťovým napětím (nebezpečí úrazu elektrickým proudem). V případě potřeby musíte přijmout jiná vhodná ochranná opatření.
- Za žádných okolností nesvlékejte tento oděv v potenciálně výbušném prostředí nebo při činnostech s hořlavými nebo výbušnými látkami.
- Pro návrh kombinace bundy a kalhot je vyžadován minimální překrytí 20 cm. Toto platí pro veškerý zamýšlený pohyb. Mějte to prosím na paměti při výběru správné velikosti.
- Pokud je oblečení dodáváno s kapucí, ujistěte se, že ji máte správně nasazenou, nebo pokud možno, že je během aktivit dobře skrytá v límci.
- Oděvy skladujte v suchém a bezprašném prostředí. Neskladujte oděvy v blízkosti pracích roztoků, dezinfekčních prostředků nebo odstraňovačů skvrn a nevystavujte je intenzivnímu světlu. Neskladujte znečištěné oděvy a před dalším použitím je vyčistěte. • Poškození, jako jsou díry nebo trhliny, může ovlivnit ochranné vlastnosti oděvu. Pravidelně kontrolujte oděv, zda není poškozený nebo opotřebovaný (nejlépe před každým nošením). V případě potřeby nechte oděv opravit nebo vyměnit. Hrubé mechanické nebo chemické činnosti mohou zkrátit funkčnost a životnost oděvu.
- Veškeré opravy nebo úpravy (například připevňování odznaků) musí být prováděny vyškoleným personálem pouze za použití originálních materiálů specifikovaných výrobcem.
- Nejsou známy žádné případy alergie na materiály použité v tomto oděvu. Použité materiály na základě dostupných informací nejsou karcinogenní, mutagenní ani toxické pro člověka.
- Po použití lze oděvy recyklovat vhodnými specializovanými prostředky. Dodavatel oděvů nenese odpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím a/nebo zneužitím.
- Znečištění tukem, olejem nebo hořlavými kapalinami či materiály má negativní vliv na nehořlavé vlastnosti. Proto oděvy pravidelně čistěte. • Oděvy, které přišly do kontaktu s hořlavými materiály, nebudou nabízet stejné ochranné vlastnosti. Pro optimální účinnost je nutné pravidelné čištění a údržba.
- Mějte na paměti, že vaše pracovní podmínky se mohou lišit od těch, kterým bylo oblečení vystaveno během testování.
- Pro úplnou ochranu by měl být oděv nošen zcela uzavřený a v kombinaci s dalšími vhodnými vhodnými osobními ochrannými prostředky, jako jsou ochrana obličeje, hlavy, rukou a nohou.
- Aplikace fluorokarbonové nebo voskové úpravy může ovlivnit úroveň ochrany oděvu.
- Mějte na paměti, že tepelná izolace vašeho oblečení certifikovaného dle normy EN 14058 se snižuje v průběhu času.
- Odchylka od parametrů uvedených v tomto dokumentu může vést k závažnějším podmínkám.

Nařízení (EU) 2016/425

Nařízení o OOP 2016/425 ve znění britského práva a novelizováno

Antistatické vlastnosti EN 1149-5

- Pro zajištění odvodu elektrostatických nábojů musí být oděv uzemněn. To jistě zlepší kontakt mezi vodivým oděvem a vodivou obuví. V každém případě je
- Je nezbytné se ujistit, že je řádně uzemněn (maximální odpor 108 ohmů).
- Při navrhování oděvu výrobce zajistil, aby všechny kovové části byly během běžného používání zakryty – aby se zabránilo jiskření. Při nošení tohoto oděvu se ujistěte, že všechny kovové části doplňků (například přezka opasku) jsou vždy zakryté. Ujistěte se, že oděv vždy zcela zakrývá spodní prádlo (i když se například ohnete).
- V prostředí s nebezpečím výbuchu je důležité, aby byly při práci zakryty veškeré odkryté potisky na rukávech a nohavicích (například nošením rukavic). Používání tohoto oděvu v atmosféře bohaté na kyslík je zakázáno bez předchozího souhlasu vašeho nadřízeného a/nebo zástupce pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci.
- Při nošení tohoto oděvu v prostředí s nebezpečím výbuchu (ATEX).
- Nepřipevňujte příslušenství ani vybavení na vnější stranu oděvu, pokud nesplňuje předpisy ATEX pro zařízení (materiály a vybavení s nebezpečím výbuchu, jak je stanoveno ve směrnici ATEX). Mobilní telefon je nejlepším uchovávat mimo toto prostředí nebo jej alespoň vypnout. Nelepte na vnější stranu oděvu materiály obsahující kov.
- Elektrostatické vlastnosti oděvů mohou být ovlivněny používáním, údržbou a případným kontaminací. Pravidelně kontrolujte ochranné prvky z hlediska opotřebení.
- Jiné oděvy nošené společně s ochranným oděvem a znečištěné ochranné oděvy mohou snížit ochranu.

Chemicky odolné dle EN 13034

- Tyto oděvy jsou navrženy tak, aby poskytovaly omezenou ochranu před postříkáním zředěnými chemikáliemi. Toto není zcela nepropustné oblečení.
- V případě expozice co nejdříve svlékněte oděv. Zabraňte kontaktu chemikálie s kůží. Poté oděv vyperte odděleně od ostatního oděvu nebo jej vyměňte.
- Po každém praní nebo během něj znovu impregnujte fluorouhlikiem, aby byla zachována ochrana dle normy EN 13034.
- V případě náhodného potřísnění chemikálií nebo hořlavých látek by měl uživatel opustit pracoviště a opatrně svlékněte oděv, aby se chemikálie nebo kapaliny nedostaly do kontaktu s pokožkou. Oděv je nutné vyčistit, jinak se nesmí dále používat.

Oblouk IEC 61482

- Nepoužívejte spodní prádlo (trička, kalhotky atd.), které obsahuje materiály, jež se mohou v případě nehody způsobené obloukovým výbojem roztavit. Například oděvy vyrobené z polyamidu a polyesteru. V případě pochybností se obraťte na osobu odpovědnou za bezpečnost a ochranu zdraví ve vaší společnosti.

Průmyslové teplo a svařování 11612 a 11611 a 14116

- Z provozních důvodů není možné chránit všechny živé části zařízení pro obloukové svařování před přímým kontaktem. Proto kromě tohoto oděvu použijte po konzultaci s odborníkem na bezpečnost a ochranu zdraví při práci také další OOPP (svářecí zástěru, ochranu obličeje a rukou). Samotný oděv nabízí maximální ochranu před krátkodobým kontaktem při napětí max. 100 V.
- Elektrický odpor oděvu se snižuje, když je oděv mokrá, špinavý nebo vlhký v důsledku pocení.
- Obloukové svařování zahrnuje intenzivní množství UV záření. Oděv nemusí poskytovat dostatečnou ochranu proti němu v důsledku opotřebení čištění a používáním. Pokud si všimnete příznaků podobných spálení sluncem, je vhodné zvolit dodatečnou ochranu.
- V případě kontaminace chemikáliemi, hořlavými kapalinami nebo roztaveným kovem musí být činnosti

Nařízení (EU) 2016/425

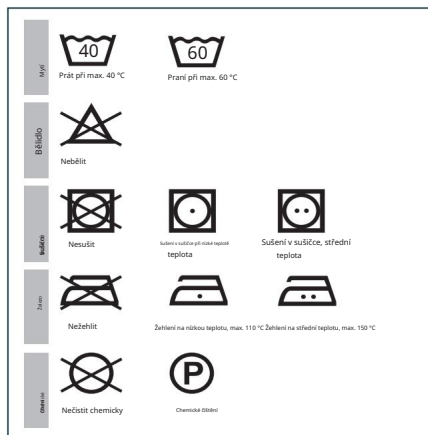
Nařízení o OOP 2016/425 ve znění britského práva a novelizováno

Okamžitě zastavte práci a kontaminovaný oděv musí být okamžitě odstraněn. Zajistěte, aby se látky nedostaly do kontaktu s kůží.

- Oděv (odděleně od ostatních kusů) předejte osobě odpovědné za údržbu, aby se žádné jiné oblečení nedostalo do kontaktu s chemikálií. Osoba odpovědná za údržbu podnikne nezbytná opatření k jeho řádnému vyčištění nebo v případě potřeby k výměně.
 - Svářečské oděvy, které splňují normu EN ISO 11611, mohou splňovat dvě různé kategorie:
 - Kategorie 1 je vhodná pro ruční svařovací techniky s lehkými rozstřiky: svařování plynem, TIG, MIG, mikroplazmové svařování, pájení, bodové svařování, svařování MMA (s rutilovou potaženou elektrodou).
 - Kategorie 2 je vhodná pro ruční svařovací techniky se silným rozstřikem: svařování MMA (se základní nebo celulóзовou elektrodou), svařování MAG, svařování MIG (silnoproudem), obloukové svařování, drážkování, plazmové řezání, řezání kyslíkem, žárové stříkání.
 - Poznámka: Tepelně vodivé materiály nesmí přijít do přímého kontaktu s kůží.
 - Poznámka: Materiály indexu 1 nesmí přijít do přímého kontaktu s kůží.
 - Poznámka: Materiály indexu 1 musí být opotřebovány přes materiály indexu 2 nebo
3. • Omezené šíření plamene: A1: povrchové zapálení a/nebo A2: okrajové zapálení. Omezené šíření plamene, doba dohořívání a doba dohořívání menší a rovna (nahrazeno znaménkem) 2 s, nedochází k vytvoření otvoru, žádné hořící ani tavicí se kapky
- Varování: při svařování v uzavřeném prostoru mějte na paměti, že může dojít ke zvýšení obsahu kyslíku ve vzduchu. To sníží ochranu svářečského oděvu před plameny.
 - Poznámka: Nenoste spodní prádlo vyrobené z vláken, která se mohou roztavit při vystavení intenzivnímu teplu (syntetické materiály) přímo na kůži.
 - V případě rozstříknutí roztaveného kovu hrozí riziko popálení, pokud nosíte oděv příliš blízko ke kůži. V případě kontaktu roztaveného kovu s oděvem osoby musí nositel opustit pracoviště a oděv opatrně zlikvidovat.

Pokyny pro praní

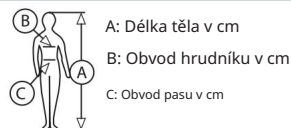
- Oblečení pravidelně perte.
- Pro optimální výsledek se řiďte pokyny na štítku oděvu, kde naleznete správnou teplotu praní.
- Zkoušky dle norem EN ISO 14116 a EN ISO 11612 bylo provedeno po 5 promytích.
- Nepoužívejte bělidlo.
- Oblečení s reflexními proužky sušte nejlépe v sušičce na nejnižším stupni (1). Ostatní oblečení lze sušit na středním stupni (2). Sušení na nejvyšším stupni (3) se nedoporučuje.
- Poznámka: NEŽEHLET reflexní proužky a tulení!
- Chemické čištění je povoleno, ale nedoporučuje se. Správné informace naleznete na štítku uvnitř položky.
- Po použití nechte oblečení uschnout mimo dosah přímého slunečního záření.
- Před praním vždy zkontrolujte štítek s pokyny k praní na vnitřní straně oděvu.



Velikost

- Štítek s velikostí vašeho oděvu uvádí velikost a odpovídající tělesné míry. Viz ikona vpravo. Rozměry vycházejí ze znalostí a zkušeností výrobce a liší se od rozměrů uvedených v

norma EN ISO 13688:2013+A1:2021.



ISO
13688:2013
+A1:2021V ISO
11612:2015V ISO
14116:2015V
1149-5:2018V
1149-5:2008V ISO
11611:2015V
14058:2017V
343:2019V
13034:2005+
A1:2009IEC
61482-2:2009IEC
61482-2:2018V
61482-2:2020ČSN EN
ISO 20471:2013
+A1:2016

ČSN EN 17353:2020

Pečlivě si prosím přečtete tyto uživatelské pokyny a uschovejte si je pro budoucí použití. Návod k použití je možné nahlédnout také na www.dapro-safety.com/usercard v kombinaci s označením CE. Kromě toho zkontrolujte specifickou ochranu poskytovanou pomocí piktogramů a norem na štítku oděvu. Prohlášení o shodě naleznete na adrese www.dapro-safety.com/conformity.

Toto oblečení je navrženo tak, aby poskytovalo ochranu před širokou škálou rizik. O vhodnosti tohoto oděvu pro vaši konkrétní pracovní situaci se poraďte se svým bezpečnostním technikem nebo nadřízeným.

Číslo 0161 na označení CE pro oděv kategorie III označuje oznámený subjekt, který provádí následnou kontrolu výrobku. Notifikovanou osobou je Aitex Central, Notifikovaná osoba 0161 - Carretera Banyeres č. 10, E03802 ALCOY (Alicante) - Španělsko.

Osvědčení

ČSN EN ISO 13688:2013+A1:2021

Obecné požadavky na ochranné oděvy. Tato norma stanoví požadavky mimo jiné na padnutí, pohodlí a použité materiály.

ČSN EN ISO 14116:2015

Ochranný oděv proti náhodnému a krátkodobému kontaktu s malými plameny.

Klasifikace

Index šíření plamene 1, 2 a 3, z nichž 3 je nejvyšší třída.

Index X viz štítek CE na oděvu.

Index 1:

Šíření plamene: plamen nesmí dosáhnout okraje zkušební vzorku. Nečistoty: Zkušební vzorek se nesmí vznítit ani vytvářet roztavené nečistoty.

Index 2:

Splňuje výše uvedené podmínky s dodatečným podmínky, za kterých se nevytvorí otvor o velikosti 5 mm nebo větší.

Index 3:

Splňuje výše uvedené podmínky s dodatečnou podmínkou, že dohořívání nebude delší nebo rovné 2 sekundám.

Dosvit: Doba dosvitu by neměla být delší než 2 sekundy.

ČSN EN ISO 11612:2015

Ochranný oděv proti teplu a plamenům. Poskytuje ochranu před konvekčním teplem, sálavým teplem a před náhodným a krátkodobým kontaktem s malými plameny a otevřeným ohněm.

Klasifikace

A= Šíření plamene

(A1 = Zapálení povrchu, A2 = Zapálení okraje)

B = Konvekční teplo (úroveň 1 až 3)

C= Sálavé teplo (úroveň 1 až 4)

D= Cákance roztaveného hliníku (úroveň 1 až 3)

E= Rozstříknuté železo (úroveň 1 až 3)

F= Kontaktní teplo (úroveň 1 t/m³)

Úrovně viz štítek CE na oděvu.

Konvekční teplo (plamen) HTI24 Index		
	Min.	Max.
B1	4 s < 10 s	
B2	10 s < 20 s	
B3	20 s	

Sálavé teplo 20 kW/m ² Index RHTI24		
	Měj. 7	Max.
C1	sekund	< 20 s
C2	20 sekund	< 50 s
C3	50 sekund	< 95 s
C4	95 sekund	

Roztavený hliník		
	Min.	Max.
D1	100 g	< 200 g
D2	200 g	< 350 g
D3	350 g	

Roztavené železo		
	Min.	Max.
E1	60 g	< 120 g
E2	120 g	< 200 g
E3	200 g	

Kontaktní teplota (250 °C)		
	Min.	Max.
F1	5 s	< 10 s
F2	10 s	< 15 s
F3	> 15 s	

ČSN EN ISO 11611:2015

Ochranné oděvy pro svařecské a související práce.

Klasifikace

Třída 1 a 2, z nichž 2 jsou nejvyšší třídou.

Třídou naleznete na štítku CE uvedeném na oděvu.

Třída 1:

Chrání před svařovacími technikami a situacemi se středním rozstříkem a sálavým teplem; Až 15 kapiček roztaveného kovu s teplotou max. 40 °C na vnitřní straně oděvu proti sálavému teplu, index RHTI 24 7 s. Při pevnosti v tahu 15 N

Třída 2:

Chrání před nebezpečnými svařovacími situacemi a technikami s vyšším rizikem rozstříku a sálavého tepla Až 25 kapek roztaveného kovu o teplotě max. 40 °C na vnitřní straně oděvu proti sálavému teplu, index RHTI 24 16 s

Při pevnosti v tahu 25 N

Kritéria pro výběr oblečení jsou následující:

Typ laskle- ding	Kritéria výběru týkající se procesu: Kritéria výběru týkající se prostředí podmínky pro rybolov
Ruční svařovací techniky třídy 1 s lehkým tvarováním od postřikání a kapek, např.: - plyn; TIG-let; - MIG svařování (nízký proud); - Mikroplazma; - Pájení; - sportovní lekce; - Svařování MMA (s rutilovou povlakovanou elektrodou).	Obsluha strojů, např.: kyslíkové řezací stroje; - Plazmové řezací stroje; - Odporové svařecí stroje; - Žárové stříkací stroje; - Opustte banku.

Nařízení (EU) 2016/425

Nařízení o OOP 2016/425, jak je začleněno do práva Spojeného království a pozdějších předpisů

Třída 2 Ruční	svařovací techniky s pevným tvářením Obsluha strojů, např.: - V od postřikání a kapek, např.; - svařování MMA (s bazickou nebo celulóзовou elektrodou); - MAG svařování (s CO2 nebo směsnými plyny); - Svařování obloukem s vlastní ochranou plněným drátem; - Plazmové řezání; - Dláta; - Řezání kyslíkem; - Tepelný sprej.	uzavřených prostorách; - Při svařování/ řezání nad hlavou nebo v podobných stísněných polohách.
---------------	---	---

EN 1149-5:2008

Elektrostatické vlastnosti oděvů. Použití vodivých přízí zabraňuje elektrostatickému náboji, což zabraňuje vzniku výbušné situace v nebezpečném prostředí.

Klasifikace Není k
dispozici

EN 1149-5:2018

Elektrostatické vlastnosti oděvů. Použití vodivých přízí zabraňuje elektrostatickému náboji, což zabraňuje vzniku výbušné situace v nebezpečném prostředí. Oděv je určen pro nošení v zónách 1, 2, 20, 21 a 22 viz EN 60079-10-1 a EN 60079-10-2, ve kterých minimální energie zapálení hořlavé atmosféry není menší než 0,016 mJ.

Klasifikace Není k
dispozici

EN 13034:2005 + A1:2009

Omezená ochrana proti kapalným chemikáliím. Aplikací fluorokarbonové úpravy na vnější tkaninu nabízí oděv ochranu před řadou běžných kapalných chemikálií. Zkouška postřikem byla provedena na oděvu typu 6 (overall nebo bunda v kombinaci s kalhotami nebo laclem).

Na typu PB [6] (bunda, kalhoty a náprsník) nebyl proveden žádný test postřikem.

Klasifikace	C4	C15	C19
Odolnost proti opotřebení:	6	6	6
Pevnost v roztržení:	2	3	4
Pevnost v tahu:	5	5	5
Odolnost proti propíchnutí:	2	3	2
Odpuzování H2SO4 30%:	3	3	3
Odpuzování NaOH 10%:	3	3	3
O-xylenový repelent:	0	3	-
Odpuzování butan-1-olu:	0	3	-
Penetrace H2SO4 30%:	3	3	3
Penetrace NaOH 10%:	3	3	3
Penetrace O-xylenu:	-	3	3
Penetrace butanolu:	-	3	3
Pevnost švu:	5	6	4

ČSN EN 343:2019

Evropská norma popisující požadavky na ochranné oděvy proti účinkům srážek (např. deště a sněhových vloček), mlhy a vlhkosti z půdy. „R“ označuje test dešťové věže na oděvu, pokud byl proveden, je to označeno „x“, pokud test nebyl proveden.

Klasifikace

X = Voděodolnost – třída 1–4

Y = Odolnost proti vodní páře – třída 1–3

R = Zkouška dešťové věže – pokud byla provedena, je označena písmenem R, pokud nebyla provedena
toto je označeno křížkem

teplota pracovního prostředí Doporučená	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
max. doba nepřetržitého nošení 60 min		75 minut	100 minut	240 minut	-
X: Vodotěsnost (m) Y: Odpor propustnosti vodní páry (Ret: m2.Pa/W					
Třída 1 0,8 Třída 2	Vpravo > 40				
0,8* Třída 3 1,3* Třída	25 < Vpravo 40				
4 2* *Tkanina odolná	15 < Vpravo 25				
vůči vodnímu sloupci	Vpravo 15				

byla testována po předběžné úpravě.

ČSN EN 14058:2017

Ochrana před nízkými teplotami.

Tato norma platí pro teploty až do -5 °C.

Klasifikace

Tepelný odpor Rct měřený (A) třída 1–4

Větrutěsnost AP měřená (B) třída 1–3

třídy 4. Vodotěsnost WP (D) >

Pokud je použita, udává se v m² K/W a tepelná izolace (C) se stanoví, pokud je Rct

0,8 metru vodního sloupce

Viz označení CE na oděvu pro A, B, C, D.

	a: Rct (m² K/W)	b: Hustota větru AP (mm/s)
Třída 1	0,06 Pravá úhlová síla < 0,13	100 > AP
Třída 2	0,12 Pravá úhlová síla < 0,18	5 < AP 100
Třída 3	0,18 Pravá úhlová síla < 0,25	AP 5
Třída 4	0,25 Pravá	-

Vliv změny pláště při minimálních teplotách na základě standardního souboru R

Odhadované oblečení izolace		Pohyblivá aktivita nositele							
Varianta bundy m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		světlo		střední		světlo		střední	
		115 W/m2		170 W/m2		115 W/m2		170 W/m2	
Pravá m2K/W	Lčler m2K/W	8 hodin	1 hodina	8 hodin	1 hodina	8 hodin	1 hodina	8 hodin	1 hodina
0,013	0,175	12	0	18 let	6	0	-13	8	-5
0,090	0,208	9	-5	16	3	-4	-19	4	-9
0,150	0,234	6	-9	14	-1	-8	-24	2	-13
0,250	0,278	0	-14	11	-6	-13	-32	-3	-18

Vliv variace kalhot při minimálních teplotách na základě standardního kompletu R

Odhadované oblečení izolace		Pohyblivá aktivita nositele							
Variace kalhot m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		světlo		střední		světlo		střední	
		115 W/m2		170 W/m2		115 W/m2		170 W/m2	
Pravá m2K/W	Lčler m2K/W	8 hodin	1 hodina	8 hodin	1 hodina	8 hodin	1 hodina	8 hodin	1 hodina
0,013	0,175	12	0	18 let	6	0	-13	8	-5
0,090	0,207	9	-5	16	3	-4	-19	4	-9
0,150	0,232	6	-8	14	-1	-7	-24	2	-12
0,250	0,273	1	-14	11	-6	-13	-31	-2	-18

Vliv změny teploty bundy a kalhot při minimálních teplotách na základě standardního kompletu R

Odhadované oblečení izolace		Pohyblivá aktivita nositele							
Variace bund + kalhoty m2K/W		Va = 0,4 m/s,				Va = 3,0 m/s			
		světlo		střední		světlo		střední	
		115 W/m2		170 W/m2		115 W/m2		170 W/m2	
Pravá m2K/W	Lčler m2K/W	8 hodin	1 hodina	8 hodin	1 hodina	8 hodin	1 hodina	8 hodin	1 hodina
0,013	0,175	12	0	18 let	6	0	-13	8	-5
0,090	0,240	5	-10	13	-1	-8	-25	1	-13
0,150	0,291	0	-16	8	-6	-15	-33	-4	-20
0,250	0,273	-2	-18	1	-15	-27	-47	-13	-32

ČSN EN 61482-2:2009

Ochranný oděv proti tepelným účinkům obloukového výboje.
Zahrnuje požadavky na materiály a oblečení. Oděvy a tkaniny byly testovány v laboratoři dle normy IEC 61482-1-2: „Stanovení třídy ochrany materiálů a oděvů před obloukem s použitím uzavřeného a přímého oblouku v boxu“.

Klasifikace

Třída 1-4kA

Třída 2-7kA

Zkušební podmínky:

Doba expozice: 500 ms

Napětí: 400 V, Vzdálenost od oceli: 30 cm

Elektrodeotevírání: 3 CM

Třídou naleznete na štítku CE uvedeném na oděvu.

ČSN EN 61482-2:2018

Ochranný oděv proti tepelným účinkům obloukového výboje.
Zahrnuje požadavky na materiály a oblečení. Oděvy a tkaniny byly testovány v laboratoři dle normy IEC 61482-1-2: „Stanovení třídy ochrany materiálů a oděvů před obloukem s použitím uzavřeného a přímého oblouku v boxu“.

Klasifikace

APC 1 – 4 kA

APC 2 – 7 kA

Zkušební podmínky:

Doba expozice: 500 ms

Napětí: 400 V, Vzdálenost od oceli: 30 cm

Elektrodeotevírání: 3 CM

Třídou naleznete na štítku CE uvedeném na oděvu.

Druhou možností testování je test ATPV podle zkušební metody IEC 61482-1-1 s „otevřeným elektrickým obloukem“, kde se vypočítá ATPV (hodnota tepelného výkonu oblouku). ATPV se vypočítá jako 50% pravděpodobnost, že přenos tepla

Stollový křivky je dosaženo díky textilní struktuře.

Zkušební podmínky

Doba expozice: 0,2 s až 2 s

Vzdálenost elektrody od vzorku: 30 cm

Elektrodeopening: 30 cm

Druhou možností testování je test ATPV podle zkušební metody IEC 61482-1-1 s „otevřeným elektrickým obloukem“, kde se vypočítá ATPV (hodnota tepelného výkonu oblouku). ATPV se vypočítá jako 50% pravděpodobnost, že přenos tepla

Stollový křivky je dosaženo díky textilní struktuře.

Zkušební podmínky

Doba expozice: 0,2 s až 2 s

Vzdálenost elektrody od vzorku: 30 cm

Elektrodeopening: 30 cm

Další možností testování je hodnota ELIM (Incident Energy Limit): v případě, že nejsou k dispozici žádné výsledky zkoušek přenosu tepla vedoucího k popáleninám druhého stupně nebo prasknutí materiálu.

ČSN EN 61482-2:2020

Ochranný oděv proti tepelným účinkům obloukového výboje. Zahrnuje požadavky na materiály a oblečení. Oděvy a látka byly testovány v laboratoři dle normy IEC 61482-1-2: „Stanovení třídy ochrany materiálu a oděvů před obloukem s využitím omezeného a přímého oblouku v boxu“.

Klasifikace

APC 1 - 4 kA

APC 2 - 7 kA

Zkušební podmínky:

Doba expozice: 500 ms, Napětí: 400 V, Vzdálenost od oceli: 30 cm

Elektrodeopening: 3 cm

Třídu naleznete na štítku CE uvedeném na oděvu.

Druhou možností testování je test ATPV podle zkušební metody IEC 61482-1-1 s „otevřeným elektrickým obloukem“, kde se vypočítá ATPV (hodnota tepelného výkonu oblouku). ATPV se vypočítá jako 50% pravděpodobnost, že přenos tepla textilní strukturou dosáhne Stollový křivky.

Zkušební podmínky

Doba expozice: 0,2 s až 2 s Vzdálenost

elektrody od vzorku: 30 cm Vzdálenost elektrod:

30 cm

Zkoušku lze také provést pomocí zkoušky prahové energie pro otevírání (EBT): jedná se o číselnou hodnotu dopadající energie přiřazenou výrobku, která popisuje jeho vlastnosti při otevírání při vystavení tepelnému toku generovanému elektrickým obloukem. Další možností testování je hodnota ELIM (Incident Energy Limit): v případě, že nejsou k dispozici žádné výsledky zkoušek přenosu tepla vedoucího k popáleninám druhého stupně nebo prasknutí materiálu.

ČSN EN 61482-2:2020

Ochranné pracovní oděvy certifikované dle normy EN 61482-2:2020 nejsou vhodné pro použití jako elektricky izolační ochranné oděvy a neposkytují ochranu před úrazem elektrickým proudem.

ČSN EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Oděvy s vysokou viditelností pro profesionální použití. Toto oblečení nabízí ochranu před rizikem, že si vás nikdo nevšimne, a to jak ve dne, tak v noci pod světlem světlometů vozidel.

Klasifikace

X: Třída oděvu z hlediska povrchu

fluorescenční a reflexní materiál. Existují 3 třídy, z nichž třída 3 je nejvyšší. Třída je uvedena vedle symbolu. Viz označení CE na oděvu pro X.

Materiál:	Třída 1	Třída 2	Třída 3
Fluorescenční materiál	0,14 m2	0,50 m2	0,80 m2
Reflexní pásy	0,10 m2	0,13 m2	0,20 m2

ČSN EN 17353:2020

Ochranné oděvy - Prostředky se zvýšenou viditelností pro situace se středním rizikem - Zkušební metody a požadavky.

Typy

Typ A – Prostředky nošené uživateli, u kterých existuje riziko, že nebudou vidět, pouze za denního světla. Toto zařízení používá jako složku pouze fluorescenční materiál pro lepší viditelnost.

Typ B – Vybavení nošené uživateli u kterých existuje riziko, že nebudou vidět, pouze ve tmě. Toto vybavení používá jako součást pouze retroreflexní materiál pro lepší viditelnost.

Typ B je rozdělen do 3 úrovní. Klasifikace závisí na celkové opotřebované ploše nebo na umístění zařízení na trupu a končetinách uživatele:

- Typ B1 zahrnuje pouze volně zavěšená zpětná odrazová zařízení; Tato zařízení jsou určena pro rozpoznávání pohybu.

- Typ B2 zahrnuje reflexní prvky nebo reflexní materiál umístěný dočasně nebo trvale pouze na končetinách; Tyto produkty jsou určeny pro rozpoznávání pohybu. Retroreflexní materiál musí být umístěn alespoň jako samostatná odnímatelná část na končetinách nebo trvale začleněn do designu oděvu jako retroreflexní prvek.

- Typ B3 zahrnuje retroreflexní materiál umístěný na trupu nebo trupu a končetinách. Tyto produkty jsou určeny pro rozpoznávání tvarů nebo rozpoznávání tvarů a pohybu. Předměty typu B3 nesmí sestávat z kombinace trvale připevněného reflexního materiálu a odnímatelných reflexních prvků.

Typ AB – Prostředky nošené uživateli, u kterých existuje riziko, že nebudou vidět za denního světla, za soumraku a ve tmě. Toto zařízení využívá jako komponenty fluorescenční i retroreflexní a/nebo kombinované vysoce výkonné materiály pro lepší viditelnost.

	A	B3	AB	A	B3	AB
Výška h uživatel	$v \geq 140 \text{ cm} * v$	$140 \text{ cm} * v$	$140 \text{ cm} * v > 140 \text{ cm}$	$* v > 140 \text{ cm} * v > 140 \text{ cm} *$		
Fluorescenční	0,14	-	0,14	0,24	-	0,24
Retroreflexní materiál	-	0,06	0,06	-	0,08	0,08
Kombinovaný výkon- mance	-	-	0,14	-	-	0,24

* Pokud rozsah výšky (intervalové hodnoty popsané v normě EN ISO 13688:2013) zahrnuje 140 cm (např. oděv určený pro rozsah výšky 138 cm až 142 cm), platí požadavky uvedené ve sloupci „h > 140“.

Bezpečnostní pokyny

Generál

- I při nošení ochranného oděvu si uvědomte, že vaši bezpečnost nelze zaručit za všech okolností a že za svou bezpečnost nesete odpovědnost sami. Zeptejte se svého bezpečnostního experta nebo manažera na osobní bezpečnostní opatření, která je třeba dodržovat.
- Ujistěte se, že oblečení dobře padne.
- Veškeré chrániče kolen dodávané s oblečením jsou navrženy tak, aby zvýšily pohodlí a prodloužily životnost oblečení – nikoliv aby vás chránily před konkrétními riziky pro vaše kolena.
- Oděvy nejsou určeny k ochraně před síťovým napětím (nebezpečí úrazu elektrickým proudem).
V případě potřeby musíte přijmout další vhodná ochranná opatření.
- Za žádných okolností byste tento oděv neměli svlékat ve výbušném prostředí ani během činností s hořlavými nebo výbušnými látkami.
- Pro návrh kombinace bundy a kalhot je vyžadován minimální překrytí 20 cm. To platí pro všechny zamýšlené pohyby. Při výběru správné velikosti to prosím vezměte v úvahu.
- Pokud je oblečení dodáváno s kapucí, ujistěte se, že je kapuce správně nasazena, nebo pokud je možné, že kapuce je během vašich aktivit dobře skrytá v límci.
- Oděvy skladujte v suchém a bezprašném prostředí. Neskladujte oděvy v blízkosti roztoků pracích prostředků, dezinfekčních prostředků, odstraňovačů skvrn ani v oděvech vystavených silnému světlu po dlouhou dobu. Neskladujte znečištěné oblečení a před dalším použitím jej vyčistěte. • Poškození, jako jsou díry nebo trhliny, může ovlivnit ochranné vlastnosti oděvu. Pravidelně kontrolujte oblečení, zda není poškozené nebo zestárlé (nejlépe pokaždé před nošením). V případě potřeby nechte oblečení opravit nebo vyměnit. Drsné mechanické nebo chemické aktivity mohou zkrátit funkčnost a životnost oblečení.
- Veškeré opravy nebo úpravy (např. připevnění odznaků) musí být prováděny vyškoleným personálem a musí používat pouze originální materiály specifikované výrobcem.
- Nejsou známy žádné případy alergií na materiály použité v tomto oblečení. Použité materiály na základě dostupných informací nejsou karcinogenní, mutagenní ani toxické pro člověka.
- Po použití lze oděvy recyklovat pomocí vhodných specializovaných prostředků.
Dodavatel oblečení nenese odpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím a/nebo zneužitím.
- Znečištění tukem a olejem negativně ovlivňuje vlastnosti zpomalující hoření. Vyčistěte oblečení tedy pravidelně.
- Oděvy, které přišly do styku s hořlavými materiály, nebudou poskytovat stejné ochranné vlastnosti. Pravidelné pečlivé čištění a údržba je nezbytná pro efektivní ochranu oblečení.
- Upozorňujeme, že vaše pracovní podmínky se mohou lišit od podmínek, za kterých je oblečení nošeno
byl testován
- Pro úplnou ochranu musí být oděv nošen zcela uzavřený a kombinovaný s dalšími vhodnými osobními ochrannými prostředky, jako je ochrana obličeje, hlavy, rukou a nohou.
- Použití fluorokarbonu nebo vosku může ovlivnit úroveň ochrany oděvu.
- Upozorňujeme, že tepelná izolace vašeho oblečení je certifikována dle normy EN 14058, po určité době používání poklesne.
- Odchyłky od parametrů popsaných v tomto dokumentu mohou vést k vážným okolnostem.
- Jiné oděvy nošené s ochranným oděvem nebo kontaminovaným oděvem - kusy mohou ovlivnit ochranu.

Antistatické vlastnosti EN 1149-5

- Pro zajištění odvodu elektrostatických nábojů musí být oděv uzemněn. Kontakt mezi vodivým oblečením a vodivou obuví se tím jistě zlepší. V každém případě je nezbytné zajistit jeho řádné uzemnění (maximální odpor 108 ohmů).
- Při navrhování oděvu výrobce dbal na to, aby všechny kovové části byly během běžného používání zakryty – tím se zabrání vzniku jisker. Při nošení tohoto oblečení se ujistěte, že jsou všechny kovové části doplňků (například spona na opasku) vždy zakryté. Ujistěte se, že oblečení vždy zcela zakrývá spodní prádlo (například i když se předkláníte).
- Ve výbušném prostředí je důležité, aby všechny odkryté druity na rukávech a nohavicích byly během práce zakryty (například nošením rukavic). Používání tohoto oděvu v atmosféře bohaté na kyslík není povoleno bez předchozího souhlasu vašeho nadřízeného a/nebo bezpečnostního technika.
- Při nošení tohoto oblečení v prostředí ATEX
- Nepřipevňujte příslušenství ani vybavení na vnější stranu oděvu, pokud nesplňuje předpisy ATEX pro vybavení (materiály a vybavení Ex, jak je uvedeno ve směrnicích ATEX).
Mobilní telefon je nejlepší držet mimo tuto oblast, nebo ho alespoň vypnout. Nelepte materiály obsahující kov na vnější stranu oděvu.
- Elektrostatické vlastnosti oděvů mohou být ovlivněny používáním, údržbou a případnou kontaminací. Nezapomeňte nemovitosti pravidelně vyhodnocovat.

Chemicky odolné dle EN 13034

- Tento oděv je navržen tak, aby poskytoval omezenou ochranu před postřikáním zředěnými chemikáliemi. Toto není zcela nepropustné oblečení.
- V případě expozice co nejdříve svlékněte oděv. Zajistěte, aby se chemikálie nedostala do kontaktu s kůží. Poté prádlo perte odděleně od ostatního oblečení nebo ho vyměňte.
- Po každém praní nebo během něj znovu impregnujte fluorouhlíkem, aby byla zachována ochrana v souladu s normou EN 13034.
- V případě náhodného potřísnění chemikálií nebo hořlavých látek by měl uživatel opustit pracovní prostor a opatrně si svléknout oděv, aby zabránil kontaktu chemikálií nebo kapalin s kůží. Oblečení musí být vyčištěno, jinak se již nesmí používat.

Obloukový záblesk dle IEC 61482

- Nenoste spodní prádlo (trička, kalhotky atd.), které obsahuje materiály, jež by se mohly roztavit v případě nehody způsobené obloukovým výbojem. Například oblečení vyrobené z polyamidu a polyesteru.
V případě pochybností se obraťte na osobu odpovědnou za bezpečnost a ochranu zdraví při práci ve vaší společnosti.

PRŮMYSLOVÉ TEPLA A SVAŘOVÁNÍ 11612 & 11611 & 14116

- Z provozních důvodů není možné chránit všechny živé části zařízení pro obloukové svařování před přímým kontaktem. Proto kromě tohoto oděvu používejte po konzultaci s vaším bezpečnostním odborníkem také další OOPP (svářecí zástěra, ochranu obličeje a rukou). Samotný oděv nabízí ochranu před krátkodobým kontaktem při napětí max. 100V.
- Elektrický odpor oděvu se snižuje, když je oděv mokrá, znečištěný nebo vlhký od potu. Obloukové svařování zahrnuje intenzivní množství UV záření. Je možné, že oblečení nenabízí dostatečnou ochranu proti opotřebení v důsledku čištění a používání. Pokud si všimnete příznaků podobných těm, které se projevují po spálení sluncem, je vhodné zvolit dodatečnou ochranu.
- V případě kontaminace chemikáliemi, hořlavými kapalinami nebo roztaveným kovem okamžitě zastavte práci a opatrně svlékněte kontaminovaný oděv.
Ujistěte se, že látky nepřijdou do kontaktu s kůží.
- Oděv (zvláště) předejte osobě odpovědné za údržbu, aby se žádné jiné oblečení nedostalo do kontaktu s chemikálií. Osoba odpovědná za

Údržba podnikne nezbytná opatření k řádnému vyčištění oděvu, nebo v případě potřeby nahradit.

- Svářečské oděvy, které splňují normu EN ISO 11611, mohou splňovat dvě různé třídy:
- Třída 1 je vhodná pro ruční svařovací techniky s lehkým rozstříkem: svařování plynem, TIG, MIG, mikroplazma svařování, pájení, bodové svařování, svařování MMA (rutilovou povlakovanou elektrodou).
- Třída 2 je vhodná pro ruční svařovací techniky se silným rozstříkem: svařování MMA (se základní nebo celulóзовou elektrodou), svařování MAG, svařování MIG (silnoproudem), obloukové svařování, drážkování, plazmové řezání, řezání kyslíkem, žárové stříkání.
- Upozornění: Tepelně vodivé materiály nesmí přijít do přímého kontaktu s kůží.
- Upozornění: Materiály s indexem 1 by neměly přijít do přímého kontaktu s kůží.
- Upozornění: Materiály indexu 1 musí být nošeny přes materiály indexu 2 nebo 3.
- Omezené šíření plamene: A1: zapálení na povrchu a/nebo A2: zapálení na okraji. omezené šíření plamene, doba dohoření a doba dosvitu menší a rovna (nahrazeno znaménkem) než 2 s, nedochází k tvorbě otvorů, žádné hořící ani tavicí se kapky
- Varování: Pokud se svařování provádí v uzavřeném prostoru, mějte na paměti, že může dojít ke zvýšení obsahu kyslíku ve vzduchu. Tím se sníží ochrana svářečského oděvu proti plamenům.
- Upozornění: Nenoste spodní prádlo přímo na kůži vyrobené z vláken, která se mohou při vystavení intenzivnímu teplu roztavit (syntetické materiály).
- V případě postříkání roztaveným kovem hrozí při svlékání oděvu riziko popálení nošení příliš blízko u kůže.
- Pokud se roztavený kov dostane do kontaktu s oděvem uživatele, musí uživatel opustit pracovní prostor a oděv opatrně svléknout.

VYSOKÁ VIDITELNOST A ISO 20471 + A1:2016

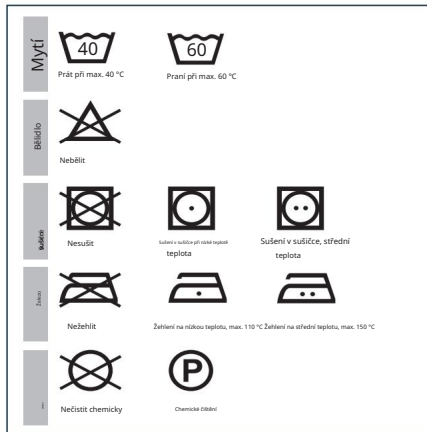
- Oblečení certifikované dle normy EN ISO 20471 + A1:2016 poskytuje zvýšenou viditelnost a snižuje riziko pro uživatele za podmínek výrazně snížené viditelnosti, a to jak ve dne, tak v noci.
- Fluorescence materiálu se může časem snížit v důsledku skladování, opotřebení a praní. V případě jakýchkoli pochybností o výkonu byste se měli obrátit na svého bezpečnostního technika.
- Chromaticita testována po 5 umytích
- Je důležité vyhodnotit fluorescenční a reflexní vlastnosti oděvu provádět po každém praní.
- Oblečení musí být vždy zcela uzavřené a nesmí být zakryto jinými nefluorescenčními oblečení.
- Je možné, že barva po expozici spadá do jiné barevné oblasti než původně, ale i tehdy Barva zůstává v souladu s normami EN ISO 20471 + A1:2016.

Pokyny pro praní

- Nechte oblečení pravidelně čistit.
- Pro optimální teplotu praní se podívejte na štítek oděvu

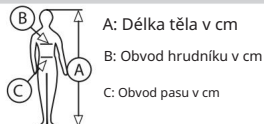
výkon.

- Zkoušky podle norem EN ISO 14116 a EN ISO 11612 jsou provedeno po 5 práních.
- Nepoužívejte bělicí prostředky.
- Oblečení s retrorflexními pruhy by se mělo nejlépe sušit v sušičce na nejnižší stupeň.
(1 bod). Jiné prádlo lze sušit na středním stupni (2 body).
Sušení na nejvyšší stupeň (3 body) se nedoporučuje.
- Upozornění: NEŽEHLET reflexní pásy a těsnění!
- Chemické čištění je povoleno, ale nedoporučuje se. Pro správné použití se řiďte pokyny na štítku oděvu.
- Oblečení po použití ihned pověste venku, aby uschlo slunečním světlem.
- Před čištěním vždy pečlivě zkontrolujte štítek s pokyny k praní na vnitřní straně oděvu.



Páter

- Velikost a míry jsou uvedeny na štítku s velikostí vašeho oděvu. uvedené odpovídající tělesné míry. Viz ikona vpravo. Velikost vychází ze znalostí a zkušeností výrobce a odchyluje se od velikosti specifikované v normě EN ISO 13688:2013+A1:2021.



Nařízení (EU) 2016/425

Nařízení o OOP 2016/425 ve znění britského práva a novelizováno

	C4	C15	C19
 ISO 13688:2013+A1:2021	X	X	X
 V ISO 11612:2015	X	X	
 V ISO 14116:2015	X	X	
 V 1149-5:2018	X	X	X
 ČSN EN 1149-5:2008	X		
 V ISO 11611:2015	X	X	X
 V 14058:2017			
 ČSN EN 343:2019			
 ČSN EN 13034:2005+ A1:2009	X		X
 IEC 61482-2:2009	X		

Nařízení (EU) 2016/425

Nařízení o OOP 2016/425 ve znění britského práva a novelizováno

	C4	C15	C19
 IEC 61482-2:2018			
 V 61482-2:2020	X	X	X
 V ISO 20471:2013 +A1:2016		X	X
 V 17353:2020	X	X	

Uživatelskou kartu v angličtině naleznete na www.dapro-safety.com/usercard

Uživatelskou kartu v němčině naleznete na www.dapro-safety.com/usercard

Uživatelskou kartu ve francouzštině naleznete na www.dapro-safety.com/usercard

Chcete-li získat uživatelskou kartu ve španělštině, navštivte stránky www.dapro-safety.com/usercard

Uživatelskou kartu v portugalštině naleznete na www.dapro-safety.com/usercard

Uživatelskou kartu v italštině naleznete na www.dapro-safety.com/usercard

Uživatelskou kartu v dánštině naleznete na www.dapro-safety.com/usercard

Navštivte kartu finského jazyka na www.dapro-safety.com/usercard

Uživatelskou kartu pro domácnosti naleznete na www.dapro-safety.com/usercard

Uživatelskou kartu v litevštině naleznete na www.dapro-safety.com/usercard

Chcete-li získat uživatelskou kartu v polštině, navštivte stránky www.dapro-safety.com/usercard

Uživatelskou kartu naleznete v českém jazyce na adrese www.dapro-safety.com/usercard

Uživatelskou kartu v chorvatštině najdete na www.dapro-safety.com/usercard

Uživatelskou kartu v maďarštině naleznete na www.dapro-safety.com/usercard

Uživatelskou kartu v rumunštině naleznete na www.dapro-safety.com/usercard

Uživatelskou kartu v bulharštině naleznete na www.dapro-safety.com/usercard

Uživatelskou kartu v albánštině naleznete na www.dapro-safety.com/usercard

Uživatelskou kartu v řečtině naleznete na www.dapro-safety.com/usercard

Turecký uživatelský průkaz naleznete na www.dapro-safety.com/usercard.

Prohlášení o shodě EU naleznete na www.dapro-safety.com/conformity

Prohlášení o shodě EU naleznete na www.dapro-safety.com/conformity

Prohlášení o shodě EU naleznete na adrese www.dapro-safety.com/conformity

Prohlášení o shodě EU naleznete na webových stránkách www.dapro-safety.com/conformity

Prohlášení o shodě EU si můžete prohlédnout na webových stránkách www.dapro-safety.com/conformity

Aitex Central, Notifikovaná osoba 0161 - Carretera Banyeres n° 10, E03802 ALCOY (Alicante) - ŠPANĚLSKO

Řízení modulu C2 provádí:

Aitex Central, Notifikovaná osoba 0161 - Carretera Banyeres n° 10, E03802 ALCOY (Alicante) - ŠPANĚLSKO