

Při častém používání mohou oděvy vlivem praní a opotřebení ztrácet své izolační schopnosti. Dobře udržované oděvy jsou v tomto ohledu ovlivňovány méně. Každý kus oděvu je označen informací o úrovni ochrany:

- a. Tepelná izolace, I_{cler} (m^2K/W)
Minimální hodnota je stanovena na 0,265 m^2K/W . Je nutné uvést, zda jde o typ B (k nošení se spodním prádlem), typ C (k nošení s předepsaným spodním prádlem výrobce) či typ R (standardní oděvní komplet)

Izolace I_{cler} $m^2 * K/W$	Uživatel v pohybu							
	Lehká aktivita 115 W/m ²				Střední aktivita 170 W/m ²			
	Rychlost větru							
	0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	8 hod	1 hod	8 hod	1 hod	8 hod	1 hod	8 hod	1 hod
0,265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0,310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0,390	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33
0,470	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0,540	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0,620	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61

- b. Odolnost proti průniku vzduchu, AP (mm/s); nejvyšší úroveň ochrany poskytuje třída 3
AP > 100 třída 1
5 < AP = 100 třída 2
AP < 5 třída 3
- c. Odolnost proti průniku vody, WP
Nepovinný údaj; pokud nebyly zjištěny příslušné hodnoty, je na štítku uvedeno písmeno X.

Pokud se uvedená tepelná izolace vztahuje na nošení s předepsaným spodním prádlem (typ C), je v propagačních materiálech u každého produktu uvedeno číslo artiklu.
Poznámka: pravděpodobnost vystavení vodě je považována za omezenou a málokdy možnou. Pokud je pravděpodobnost vystavení vodě vysoká, platí norma EN 343.

EN 14058:2017 Oděvní součásti na ochranu proti chladnému prostředí
Tyto oděvy jsou určeny pro práci v mírně nízkých teplotách nad -5 °C, zejména pro činnosti uvnitř, pokud dodavatel neuvede jinak. V případě této normy nejsou stanoveny požadavky na nepropokavost či prodyšnost materiálů. Z normy jsou vyloučeny požadavky na obuv, rukavice a samostatné pokrývky hlavy. Oděvní souprava by měla být vybrána tak, aby byla izolace spíše optimální než maximální. Nepřetřžitě pocení či vlhkost absorbovaná zevnitř snižuje izolační vlastnosti. Při častém používání mohou oděvy vlivem praní a opotřebení ztrácet své izolační schopnosti. Dobře udržované oděvy jsou v tomto ohledu ovlivňovány méně. Každý kus oděvu je označen informací o úrovni ochrany:

- a. Tepelná odolnost, R_{cl} (m^2Pa/W); nejvyšší úroveň ochrany poskytuje třída 4
0,04 = < R_{cl} < 0,12 třída 1
0,12 = < R_{cl} < 0,18 třída 2
0,18 = < R_{cl} < 0,25 třída 3
0,25 = < R_{cl} třída 4
- b. Odolnost proti průniku vzduchu, AP (mm/s); nejvyšší úroveň ochrany poskytuje třída 3
Toto rozdělení do tříd není povinné.
100 < AP třída 1
5 < AP = 100 třída 2
AP < 5 třída 3
- c. Odolnost proti průniku vody, WP
Nepovinný údaj; pokud je u oděvní součásti uvedeno, že je odolná proti průniku vody, musí být minimální hodnota materiálu 8000 Pa.
- d. Odolnost proti průniku vodní páry, R_{ev}
Pokud je u oděvní součásti uvedeno, že je prodyšná, musí být hodnota oděvu méně než 55 Pa (i.e. m^2Pa/W)
- e. Výsledná efektivní tepelná izolace, I_{clw}
Nepovinný údaj; pokud je tepelná odolnost vyšší než třída 4, je tento údaj vyžadován. Pokud u kteréhokoliv z výše uvedených údajů nebyly zjištěny příslušné hodnoty, je na štítku uvedeno písmeno X.

Obecné pokyny pro: ISO 11612 / ISO 11611 / EN 1149-5 / IEC 6148-2 / EN 13034
Ochranné vlastnosti oděvů mohou být ovlivněny jejich opotřebením při nošení, praním a/nebo znečištěním (olej, rozpouštědla, barvy, laky, benzínem apod.). Pokud je potřeba ochranné vlastnosti oděvu obnovit zvláštními přípravky, činí tak výhradně dodavatel, a to u čistého oděvu.
V důsledku opakovaného, krátkého a náhodného kontaktu s ohněm může materiál prodávat, jedná se o běžný následek.
Zvýšený obsah kyslíku v atmosféře významně snižuje ochranu proti plameni u ochranných oděvů pro svářeče.
Z provozních důvodů není vždy možné chránit uživatele před všemi součástmi svářečského obvodu.
Ochranný oděv rozptylující elektrostatický náboj nechrání proti napětí elektrické sítě.
Ochranné oděvy musí být nošeny správným způsobem. Oděv či oděvní souprava musí být při nošení vždy zapnuta, stejně jako všechny kapsy.
Kalhoty, kombinézy bez rukávů a kalhoty s lacllem musí být nošeny s blůzou nebo bundou se stejnými ochrannými vlastnostmi.
Při sváření musí být košile nošena jako bunda, tj. má být zcela zapnutá a má překrývat kalhoty.
Oděvy s odvětráváním na zádech mohou být pohodlnější, ale existuje vyšší riziko jejich zachycení o okolní předměty.
Různé typy pracovních činností mohou vyžadovat další ochranné doplňky.
Ochranné oblečení samo o sobě nechrání před úrazem elektrickým proudem. V případě takového rizika se doporučuje nošení několika vrstev oděvu, který obsahuje látku zpomalující hoření.
Pokud má oděv poušku, smí se na ně připevňovat jen vybavení s certifikací ATEX.

Obecné pokyny pro všechny kategorie
Použité materiály odpovídají požadavkům evropské normy EN ISO 13688:2013 na srážlivost (méně než 3% po 5 pracích cyklech).
Oděvní souprava volte v závislosti na funkcích a ochranných vlastnostech, které nejlépe odpovídají vašim potřebám.
Nesprávné používání může ohrozit vaši bezpečnost.
V případě, že byl oděv používán nesprávně, nemůže jeho dodavatel nikdy nést odpovědnost.
Bezpečnost nemůže být zaručena za všech okolností. Nošení ochranných pomůcek a oděvů uživatele nezprošťuje povinnosti dodržovat pravidla bezpečnosti.
Pracovní oděv pravidelně prohlížejte, abyste odhalili jeho opotřebení a zajistili optimální ochranu.
Ochranné vlastnosti oděvu se nošením a používáním zhoršují, časem může oděv přestat poskytovat dostatečnou ochranu.
Znečištěný oděv může poskytovat nižší úroveň ochrany.

Hodnocení rizik
Hodnocení rizik zajišťuje na vlastní odpovědnost zaměstnavatel. Hodnocení musí být provedeno před výběrem oděvů. Všechna zjištěná rizika musí být analyzována a zvážena.

Úpravy
OOP není povoleno jakkoliv upravovat. Za úpravy je odpovědný dodavatel. Pokud byl oděv upraven kýmkoliv jiným než společností ELIS, nenese ELIS v případě nehody žádnou odpovědnost.

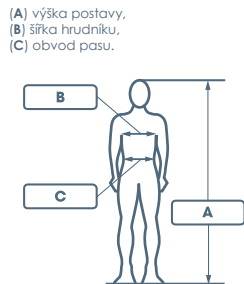
opravy
Všechny opravy musí být prováděny proškolenými pracovníky podle pokynů společnosti ELIS. Žádné další opravy/úpravy nejsou povoleny.

Neškodnost
Použité materiály ani součásti oděvů neobsahují žádné škodlivé látky v koncentracích, o kterých je v současné době známo, že mají za předvidatelných podmínek užití nepříznivé vlivy na zdraví uživatelů.

Údržba
Pro zajištění bezpečnosti by měly být oděvy prány pouze v průmyslových prádelnách.
Pravidelná a šetrná údržba prodlužuje životnost oděvů. Před praním vždy vyprázdněte kapsy a vyjměte kolenní výtulky.
Oděv měňte za čistý v souladu s pokyny pro vaši pracovní činnost. Pravidelná údržba pomáhá zachovat ochranné vlastnosti oděvů.
Oděv je nutné čistit v souladu s pokyny výrobce a standardními procesy v průmyslových prádelnách.

Skladování
Když pracovní oděv nepoužíváte, skladujte jej na dobře větraném, suchém a čistém místě, abyste prodloužili jeho životnost. Použité OOP vraťte společnosti, která vám je pronajala, budou zde zrecyklovány v souladu s příslušnými postupy.

Velikosti
Uživatel musí vždy nosit oblečení ve správné velikosti. Ochranný oděv musí nositeli umožňovat plný rozsah pohybu, pokud pracovní činnost neukládá žádná jiná omezení.
Piktogram označující velikost uvádí údaje o velikosti oděvu a příslušných tělesných rozměrech podle tří údajů:



Pokud nositel nevyhovuje standardní velikosti oděvu, zvažte úpravu oděvu na míru. Všechny úpravy velikostí, například zkracování nohavic či rukávů, musí provádět firma ELIS. Nohavice kalhot musí po celou dobu nošení překrývat obuv, je zakázáno nosit kalhoty příliš krátké nebo ohnuté. Zkracování nohavic u kalhot provádí dodavatel.

Tento dokument je spolu s Prohlášením o shodě dostupný na webové stránce www.elis.com.
Pro jakékoliv další informace kontaktujte výrobce a/nebo jeho zmocněného zástupce:
Elis Supply & Design Center AB, Exportgatan 26, SE-422 46 Hisingen Backa, Švédsko, +46(0) 31 42 34 00
pro ELIS: Elis Services, 5 boulevard Louis Loucheur, 92210 Saint-Cloud, Francie