

**VÝROBEK:** Oděv ochranný antistatický, nehořlavý, Typ: ENERGETIK

**VÝROBCE:** CANIS SAFETY a.s., kontaktní adresa: U Tesly 1825, 735 41, Petřvald, ČR

**ÚČEL POUŽITÍ:**

Oděv je určen k ochraně uživatele v prostředích, kde je zvýšená prašnost, zvýšená koncentrace výbušných plynů či hořlavých látek a je tudíž velmi pravděpodobný nebezpečný vznik elektrostatického náboje, před jehož vznikem je třeba chránit anebo před nebezpečím vzniku požáru. Při přímém styku s plamenem nebo malými odpadajícími hořícími částmi materiál zuhelnatí, ale oheň se dále nešíří. Tím je možné zabránit těžkým úrazům vznikajícím následkem přímého kontaktu lidského těla se samostatně hořícím oděvem. (elektrotechnický, energetický průmysl, plynárenské závody, průmyslové petrochemie či rafinérství, apod.)

**MATERIÁL:** Tkanina MEGATEC 250N, nehořlavá úprava PROBAN®

materiálové složení: 75% bavlna, 24% polyester, 1% antistatický materiál

**ZÁKONY, NORMY, VYHLÁŠKY:**

V souladu s Nařízením vlády ČR č. 21/2003 Sb., které transponuje Směrnici 89/686/EHS, pro osobní ochranný prostředek kategorie III.

ČSN EN ISO 13688:2014 Ochranné oděvy - obecné požadavky

ČSN EN 1149-5:2008 Ochranné oděvy – Elektrostatické vlastnosti – část 5: požadavky na provedení.

ČSN EN ISO 11612:2015 Ochranné oděvy – Oděvy na ochranu proti teplu a plameni.

**Identifikace Notifikované osoby, která provedla posouzení shody:** NB 1023, Institut pro testování a certifikaci, a.s., Tř. T. Tomáše Bati 299, 764 21 Zlín – Louky, CZ.

**POPIS VÝROBKU:**

Ochranný oděv je vyroben z kvalitní tkaniny s trvalou nehořlavou úpravou PROBAN®.

Ochranný oděv splňuje také požadavky normy ČSN EN 1149-5:2008 a má zabránit zápalným výbojům.

**UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE:**

Ochranný oděv splňuje požadavky normy EN 1149-5 a EN ISO 11612 a má zabránit zápalným výbojům. **Oděv lze používat v prostorách s nebezpečnými účinky elektrostatických nábojů pouze v souladu s platnými normami a předpisy pro ochranu před nebezpečnými účinky statické elektřiny.**

Oděv nelze svlékat, pokud se osoba nachází v hořlavém či výbušném prostředí nebo při manipulaci s hořlavými či výbušnými látkami.

Oděv nesmí být používán v prostředí s nadměrným množstvím kyslíku bez předchozího souhlasu zodpovědného bezpečnostního technika.

Vlastnosti oděvu mohou být ovlivněny jeho opotřebením, praním či možným znečištěním.

Před každým použitím je nutné zkontrolovat, zda nedošlo k poškození oděvu. V tomto případě je nutné ochranný oděv vyřadit z dalšího použití!

Opravujte pouze s použitím materiálů a látek, které splňují požadavky příslušných norem. Oděv je funkční pouze v původním provedení, tj. bez neodborných zásahů, jako jsou např. špatné záplaty.

Oděv je nutné nosit zcela zapnutý, knoflíky (zipy) musí být vždy překryty. Kapsy musí být během pracovního výkonu uzavřeny (překryty).

Při práci je nutné používat obě součásti oděvu kompletně! Blůza u dvoudílného ošacení musí být dostatečně dlouhá, aby pokryla horní část kalhot při běžném pohybu těla, nebo ohne-li se jejich uživatel v pase. Oděv musí permanentně překrývat všechny materiály, jež z hlediska schopnosti odvádět statickou elektřinu nebo nehořlavosti nevyhovují.

Osoba nosící ochranný oděv se schopností odvádět statickou elektřinu musí být řádně uzemněna elektrickým odporem menším než  $10^8 \Omega$ .

Při nošení oděvu je nutné umožnit přímý styk vodivých součástí oděvního materiálu s pokožkou, např. na krku a zápěstí. Nemohou-li se vodivé součásti ošacení dotýkat pokožky, musí být přímo uzemněny.

Oděv je nutné užívat pouze s ostatními kompatibilními osobními ochrannými pomůckami.

V případě náhodného potřísnění kapalnou chemikálií nebo hořlavou kapalinou při nošení tohoto obleku je nutné, aby se nositel takového obleku ihned vzdálil a opatrně svlékl ochranný oděv, přičemž se ujistí, že chemikálie nebo kapalina se nedostala do styku s žádnou částí pokožky. Tento oděv se pak musí vyčistit nebo vyřadit z provozu.

Kdyby došlo k postříku tohoto oděvu roztaveným kovem, musí uživatel ihned opustit pracovní místo a svléci oděv.

**VAROVÁNÍ:** V případě postříku roztaveným kovem nelze u oděvu, který je oblečen přímo na pokožce, vyloučit rizika popálení.

Při nošení rukavic spolu s oděvem by mělo být mezi rukávy a rukavicemi překrytí a toto překrytí musí být při práci uživatele zachováno tak, aby bylo vyloučeno proniknutí tepla a plamene nebo zachycení horkého materiálu.

Spodní strana kalhot by měla přesahovat horní část obuvi a tento přesah by měl být zachován při chůzi a lezení.

**Uživatel by se měl před používáním ujistit (kontrola dle značení na štítcích oděvu), že tento typ oděvu vyhovuje požadovaným úrovním ochrany podle hodnocení rizik, za které je výhradně zodpovědný zaměstnavatel uživatele.** Vzhledem k tomu, že jsou třídy provedení založeny na výsledcích zkoušení v laboratoři, nemusí se bezpodmínečně vztahovat ke skutečným podmínkám na pracovišti. Ochranný oděv by měl být tedy vybrán s úplným vyhodnocením podmínek a činností souvisejících s konečným uživatelem výrobku, se zahrnutím v úvahu přicházejícího rizika a údajů poskytovaných výrobcem ve vztahu k provedení ochranného oděvu proti příslušnému nebezpečí nebo nebezpečím. Příslušné normy definují řadu tříd provedení, ve kterých vyšší číslo odpovídá vyšší účinnosti.

**Výrobce nenese odpovědnost za žádné škody na osobách nebo majetku vzniklé nesprávným užitím oděvu.** Je třeba připomenout, že při mnoha nehodách mohou na člověka působit takové síly, že žádný známý oděv nemůže předejít těžkému ublížení na zdraví nebo smrti.

Elektrostatické vlastnosti: EN 1149-5	Oděv splňuje následující požadavky: - ochranný faktor (S)>0,2; poločas snížení náboje = $t_{50} < 4$ (s) - pravidelný vzorek vodivých vláken - mezera mezi vodivými vlákny max. 0,8 mm	
Ochrana proti teplu EN ISO 11612:2015 třídy ochrany	<b>A1</b>	<b>Omezené šíření plamene:</b> materiál nesmí dohořet ke kraji, nesmí se tavit a nesmí se uvolňovat hořící nebo roztavené odpadající částice, nesmí se v něm tvořit otvory, doba samovolného hoření – max. 2s., doba dožehu max. 2s. , dožeh se nesmí šířit mimo spálenou oblast – <b>splněno</b>
	<b>B1</b>	<b>Odolnost proti konvekčnímu teplu:</b> úroveň 1 - rozsah hodnot HTI 24: min 4s, max. 10s – <b>splněno</b>
	<b>C1</b>	<b>Odolnost proti sálavému teplu:</b> úroveň 1 – rozsah hodnot RHTI 24: min 7s, max. 20s - <b>splněno</b>
	<b>E1</b>	<b>Odolnost proti postřiku roztaveným železem:</b> úroveň 1 – postřik roztaveným železem (g): min 60g, max. 120g – <b>splněno</b>
	<b>F1</b>	<b>Odolnost proti kontaktnímu teplu:</b> úroveň 1 – hraniční doba (s): min 5s, max. 10s - <b>splněno</b>

**SKLADOVÁNÍ:** V suchém, tmavém a odvětraném prostředí v rozmezí teplot 10-30 °C. Musí být chráněny před poškozením i před účinky slunečního záření, chránit před sálavým teplem topných těles, uložit minimálně 1m od topných těles. Jestliže je oděv mokrá, nechte jej uschnout v pokojové teplotě a až potom uschovte. Skladujte v původních obalech.

**PŘEPRAVA:** Při přepravě jsou výrobky zabaleny do PE sáčků. Výrobky se po dobu přepravy nesmí poškodit ani zničit.

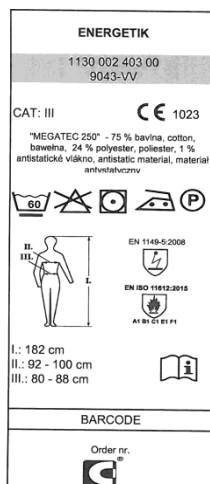
**ÚDRŽBA:** Oděvy musí být prány odděleně od ostatních materiálů z jiných směsí či s jinými úpravami, k zvýšení efektivity úpravy je nutné, aby na povrchu tkaniny neulpávaly žádné hořlavé zbytky, poměr plnění by neměl být menší než 1:20 k zabezpečení optimálního pracovního procesu a minimalizaci oděru, doporučuje se dvoustupňové praní, předepírání při 40°C a vlastní praní při 60°C , neměla by se používat změkčovadla či jiná aditiva, jelikož mohou snižovat efektivitu nehořlavé úpravy.



Perte při maximální teplotě praní 60 °C, při mírném postupu, antistatické vlastnosti nejsou poškozeny ani po 50 cyklech standardního praní, není dovoleno bělení, výrobek se může sušit v bubnové sušičce při nižší teplotě sušení, žehlení při maximální teplotě žehlicí plochy 150 °C, profesionální chemické čištění tetrachlorethenem a všemi rozpouštědly uvedenými pod symbolem F., normální postup.

**VELIKOSTI:** jsou značeny 3-mi kontrolními rozměry v souladu s ČSN EN 13688:2014.

**ZNAČENÍ:** všíto etiketou - vzor:



Název výrobku  
kód výrobku  
kategorie výrobku  
značka shody+ notifikační číslo zkušebny, která provádí roční kontroly  
materiálové složení  
piktogramy údržby dle ČSN EN ISO 3758:2005  
značení velikosti 3-mi kontrolními rozměry;  
piktogram ochrany včetně harmonizované normy  
piktogram ochrany včetně harmonizované normy a třídami ochrany  
upozornění na nutnost číst návod k použití  
identifikace výrobce

**LIKVIDACE:** Likvidace oděvů je regulována zákony jednotlivých států či místními předpisy. Likvidace spálením.