

VÝROBEK: Oděv ochranný antistatický, nehořlavý, Typ: „ENERGETIK“ 9042 nebo 9043.

Komplet: bunda + kalhoty do pasu, nebo s náprsenkou

Varianty: jednobarevný, jednobarevný s retroreflexními pruhy, kombinovaný se sedlem a s retroreflexními pruhy, kalhoty do pasu nebo s náprsenkou.

MATERIÁL: Tkanina MEGATEC 250 N, trvalá nehořlavá úprava PROBAN® plošná hmotnost: 250 g/m².

Složení: 75 % bavlna, 24 % polyester, 1 % antistatický materiál

Doplňkové materiály: Nápadný materiál: retroreflexní materiál 3M™ Scotchlite™ 8940

ZÁKONY, NORMY, VYHLÁŠKY:

V souladu s Nařízením vlády (EU) 2016/425 pro osobní ochranný prostředek kategorie III.

ČSN EN ISO 13688:2014 (EN ISO 13688:2013) Ochranné oděvy – obecné požadavky

ČSN EN 13034+A1:2009 (EN 13034:2005+A1:2009) - Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím typ 6 a typ PB [6]

ČSN EN 1149-5:2019 (EN 1149-5:2018) Ochranné oděvy – Elektrostatické vlastnosti – část 5: požadavky na provedení

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

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.

Oděv je určen jako ochrana před elektrostatickými zápalnými výboji a krátkodobému kontaktu s malými plameny A1, ultrafialovému záření a dalším tepelným rizikům v úrovni: B1 (konvekční teplo), C1 (sálavé teplo), E1 (postřík roztaveným železem), F1 (kontaktní teplo). Ochranný oděv poskytuje omezenou ochranu proti kapalným chemikáliím (typ 6). Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím typu 6 slouží k ochraně před potenciální expozicí lehkým postříkem, kapalným aerosolem nebo nízkým tlakem, nízkým objemem rozstříku malého množství zředěných chemikálií. Dále slouží jako ochranný oděv rozptylující elektrostatický náboj, používaný jako součást celkového uzemněného systému, aby nedocházelo k zápalným výbojům (požadavky nemusí být dostačující v hořlavém ovzduší obohaceném kyslíkem).

POPIS VÝROBKU:

Tento ochranný oděv poskytuje svému uživateli nejen ochranu, ale i komfort a pohodlí. Je vzdušný a prodyšný. Materiál je hygienicky nezávadný a zajišťuje i dobrou odolnost proti běžné mechanické zátěži. Tkanina obsahuje vodivá vlákna pro bezpečný odvod statické elektřiny.

- **UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE:** 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.
- Ochranný oděv splňuje svoji ochrannou funkci pouze v případě, že je kompletní, správně oblečený a zapnutý včetně uzavření všech uzávěrů. 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 vzdalil 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.

POUŽITÍ: Zejména elektrotechnický, petrochemický průmysl, energetika, plynárenství, rafinérie a ADR pracoviště. Všude tam, kde hrozí nebezpečí požáru nebo výbuchu vlivem zápalného výboje statické elektřiny

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 1 m od topných těles. Jestliže je oděv mokrá, nechte jej uschnout v pokojové teplotě a až potom uschovejte. Skladujte v původních obalech.

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

ÚDRŽBA: Před praním uzavřete zdrhovadlo a všechny stuhové uzávěry. Používejte běžné tekuté prací prostředky bez bělicích účinků, neměla by se používat změkčovadla či jiná aditiva, jelikož mohou snižovat efektivitu nehořlavé úpravy. K zvýšení efektivitu úpravy je nutné, aby na povrchu

tkaniny neulpívaly žádné hořlavé zbytky, poměr plnění by neměl být menší než 1:20 k zabezpečení optimálního pracovního procesu a minimalizaci odběru. Doporučuje se dvoustupňové praní, při nadměrném znečištění doporučujeme předpírku při 40 °C a vlastní praní při 60 °C při mírném postupu, výrobek se může sušit v bubnové sušičce. Po praní oděv důkladně vymáchejte a odstředějte na nižší otáčky /max. 600 ot/min/. Žehlete mimo reflexní pruhy. Nejlepším způsobem, jak znovu aktivovat povrchovou úpravu, je sušení v tunelovém finišeru, přičemž teplota nesmí přesáhnout 160 °C (doporučená teplota = 130 - 160 °C). Proces sušení by měl být nastaven tak, aby materiál dosáhl suchého stavu cca 30-90 sekund před opuštěním tunelového finišeru, aby jeho povrchová teplota neklesla pod 120 °C. Pokud jsou oděvy sušené v bubnové sušičce, měla by teplota vstupního vzduchu v sušičce dosahovat nejméně 120 °C. Tím je zajištěna "reaktivace" povrchové úpravy a zvyšuje se účinnost odpuzování. Je třeba se vyhnout sušení při nízkých teplotách a sušení na šňůře., žehlení při maximální teplotě žehlicí plochy 150 °C, profesionální chemické čištění tetrachlorethenem a všemi rozpouštědly uvedenými pod symbolem F., normální postup, nebo případně chemické čištění. Aby bylo možné co nejlépe zachovat ochranné vlastnosti tkanin s povrchovou úpravou Hydrofoil™ během celé životnosti oděvu a po opakovaném praní, doporučujeme dodržovat následující pokyny: Oděvy s povrchovou úpravou Hydrofoil™ perte odděleně od oděvů se standardními povrchovými úpravami, pro prodloužení funkčnosti FC úpravy. FC úpravu obnovujte po 5-ti pracích cyklech prostředkem HYDROB FC např. Hydrop „product rang“, je-li doprovázeno vhodnými podmínkami sušení, aby se povrch fluorovaných uhlovodíků reaktivoval správně. Hydrofoil™ má vynikající trvanlivost při praní a předčí ostatní povrchové úpravy s fluorovanými uhlovodíky na trhu - životnost povrchové úpravy oděvů s Hydrofoil™ může být dále zvýšena opláchnutím činidlem na bázi fluorovaných uhlovodíků v závěrečném cyklu praní v rámci oplachování

POZNÁMKY: Udržujte oděv čistý, špinavý oděv může vést ke snížení ochrany. Oděv je plně funkční pouze v originálním provedení tj. bez neodborných zásahů. Oděv plní svou ochrannou funkci v prostředí s normálním atmosférickým obsahem kyslíku. Dvoudílné oděvy musí být nošeny společně pro poskytnutí předepsané úrovně ochrany. K blůze ve střihu Komfort lze použít pouze kalhoty s laclem. Kalhoty s laclem a plášť plní svou ochrannou funkci pouze v případě nošení s dalšími OOP, které mají stejné ochranné vlastnosti. Věnujte náležitou pozornost ošetřování oděvu. Výrobce nenese žádnou odpovědnost za škody vzniklé používáním výrobku jinak, než je určeno a rovněž se zřídka odpovědnosti, je-li výrobek ošetřován nesprávným způsobem bez respektování zde uvedených pokynů. V případě potřeby doplnění technických informací, nejasností nebo dotazů kontaktujte výrobce.

Podstatná vlastnost ČSN EN ISO 11612	Měrná jednotka, Požadavek	Stanovení
Odolnost proti teplotě (180 °C)		
- chování při zkoušce Základní materiál / nápadný materiál / technické vybavení	-	- materiály ani pevné součástky se netaví, nevznítí - technické vybavení zůstalo při zkoušce funkční
- smršťování podél / napříč základní materiál	% ≤ 5	podél / napříč - 1,3 / - 1,1
Pevnost v tahu	N min: 300	
základní materiál		podél / napříč 1400 / 610
Pevnost při dotržení	N min: 10	
základní materiál		podél / napříč 28 / 28
Pevnost švu	N min: 225	
základní materiál		773
Omezené šíření plamene – metoda A - základní materiál – původní / po praní - švy / technické vybavení / nápadný materiál po praní	-	A1
- chování při hoření	-	- materiál nehoří, netvoří se žádné otvory, netaví se, nedochází k uvolňování roztavených částic - u materiálu obsahující šev nedochází k rozpojení - technické vybavení se netaví, nekapávají hořící částice, zůstává funkční - nápadný materiál vykazuje stejné charakteristiky hoření, jako vrchní materiál
- doba samovolného hoření	s ≤ 2	0
- doba dožehu	s ≤ 2	0
Konvekční teplo (HTI₂₄)	s úroveň provedení B1 4,0 ≤ HTI ₂₄ < 10,0	5,7
Sálavé teplo (RHTI₂₄)	s úroveň provedení C1 7,0 ≤ RHTI ₂₄ < 20,0	14,2
Postřík roztaveným železem	g úroveň provedení E1 min. 60 max. < 120	< 120
Kontaktní teplo	s	6,2

základní materiál	úroveň provedení F1 min. 5,0 max. < 10,0	
-------------------	--	--

Požadavky ČSN EN 1149-5		
Elektrostatické vlastnosti základní materiál	-	
- poločas rozpadu náboje t_{50}	$t_{50} < 4$	< 0,01
- faktor stínění S	$S > 0,2$	0,61

Podstatná vlastnost Požadavky ČSN EN 13034	Měrná jednotka	Požadavek	Stanovení
Odolnost proti oděru	počet otáček do prodření vzorku	čl. 4.1 ČSN EN 13034+A1 Třída 5: $> 1000 \leq 2000$	Vyhovuje/D5 > 1500; < 2000
Pevnost v dalším trhání	N	čl. 4.1 ČSN EN 13034+A1 Třída 3: $> 40 \leq 60$	vyhovuje/ D5 podél / napříč 54,5 / 41,6
Pevnost v tahu	N	čl. 4.1 ČSN EN 13034+A1 (min. třída 1) Třída 4: $> 250 \leq 500$	vyhovuje/ D5 podél / napříč 1233 / 467
Odolnost proti propíchnutí	N	čl. 4.1 ČSN EN 13034+A1 čl. 4.1 ČSN EN ISO 13982-1+A1 (min. třída 1) Třída 2: $> 10 \leq 50$	vyhovuje/ D5 28,3
Index odpudivosti R	%	čl. 4.1 ČSN EN 13034+A1 (min. třída 3 pro alespoň jednu chemikálii z tabulky 9 EN 14325)	vyhovuje/ D5
- 30% H ₂ SO ₄		Třída 3: > 90	98,4
- 10% NaOH		Třída 3: > 90	96,8
- o-xylen		Třída 2: $> 80 \leq 90$	89,2
- butan-1-ol		Třída 2: $> 80 \leq 90$	86,5
Index penetrace P	%	čl. 4.1 ČSN EN 13034+A1 (min. třída 2 pro alespoň jednu chemikálii z tabulky 9 EN 14325)	vyhovuje/ D5
- 30% H ₂ SO ₄		Třída 3: < 1	0,0
- 10% NaOH		Třída 3: < 1	0,0
- o-xylen		Třída 2: < 5	4,6
- butan-1-ol		Třída 1: < 10	5,9
Pevnost švů hotový výrobek	N	čl. 4.2.2 ČSN EN 13034+A1 (min. třída 1) Třída 6: > 500	vyhovuje / D1 773
Odolnost proti penetraci kapalin ve formě lehkého postřiku (spray test) hotový výrobek	cm ²	čl. 5 ČSN EN 13034+A1 celková plocha identifikačního zabarvení (skvrny) $\leq$ trojnásobku celkové kalibrační plochy identifikačního zabarvení (skvrny)	vyhovuje / D4 0 bez průniku celková plocha skvrny $\leq$ trojnásobku celkové kalibrační plochy identifikačního zabarvení

VELIKOSTI: značeny 3-mi kontrolními rozměry v souladu s EN ISO 13688:2013.

Prohlášení o shodě naleznete zde: www.canis.cz, u jednotlivých výrobků v liště - „Dokumenty pro stažení“.

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

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

ZNAČENÍ: všítnou etiketou – vzor:



ENERGETIK	
1130 002 403 00 9043-VV	
CAT: III	CE 1023
"MEGATEC 250" - 75 % bavlna, Cotton, bawełna, 24 % polyester, poliester, 1 % antistatické vlákno, Antistatic material, material antystatyczny	
Před prvním použitím vyperete, nepoužívejte aviváž · Před prvním použitím vyperete, nepoužívat aviváž · Wash before first use, do not use fabric softener · Umyć przed pierwszym użyciem, nie stosować płynu do zmiękczenia tkanin	
I.: 182 cm II.: 96 - 100 cm III.: 84 - 88 cm	
Order nr. Poděbradská 260/59, Hloubětín, 198 00, Praha 9, ČR	

název výrobku

kód výrobku

kategorie výrobku

značka shody+ číslo zkušebny, která provádí roční kontroly

materiálové složení

piktogramy údržby dle EN ISO 3758:2012

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

šarže

identifikace výrobce

VÝROBCE:



CANIS SAFETY a.s., kontaktní adresa: Poděbradská 260/59, Hloubětín, 198 00, Praha 9, ČR