

Ochranné oděvy s omezeným použitím Pokyny k používání

Vyrobeno společností a jménem společnosti: Za účelem prodeje a získání informací v Evropě kontaktujte:
Lakeland Industries Inc.
701 Kochler Avenue, Suite 7
Ronkonkoma, NY
USA 11779-7410
Lakeland Industries Inc.
Wallingford Park, Newport, UK
HU15 2RH
Tel. +44 1430 478140 - Fax +44 1430 478144
europe@lakeland.com

- Safegard 76, MicroMAX a MicroMAX NS jsou ochranné známky pro ochranné oděvy s omezeným použitím, které jsou vyráběny tak, aby odpovídaly požadavkům všeobecné směrnice rady 89/686/EHS o osobních ochranných prostředcích (PPE).
- Tyto oděvy jsou vyráběny tak, aby splňovaly normu týkající se osobních ochranných prostředků EN 340 - ochranné oděvy - všeobecné požadavky.
- Tyto oděvy jsou vyráběny pomocí schválených procedur řízení jakosti podle normy ISO 9001.
- Typ produktu je uveden na obalech oděvů a na jejich štítkách.

Pokyny pro uživatele - laskavě čtěte pečlivě

Další informace naleznete v těchto pokynech pro uživatele, případně se obraťte na vašeho dodavatele.

- Výběr oděvu vhodného pro příslušnou aplikaci je konečnou odpovědností uživatele.
- Oděvy Safegard 76, MicroMAX a MicroMAX NS jsou doporučeny pouze pro použití v aplikacích s jednorázovým použitím.
- Oděvy smí být používány pouze pokud mají neporušené všechny švy a uzávěry. Pokud je na oděvu zřetelné jakékoliv poškození nebo opotřebení, musí být oděv vhodným způsobem zlikvidován.
- Po kontaminaci chemickou látkou musí pracovník oděv co možná nejrychleji svléknout a zlikvidovat. Kontaminované oděvy musí být vhodným způsobem zlikvidovány. Nekontaminované oděvy mohou být likvidovány spálením nebo odložením na řízenou skládku, aniž by došlo ke škodám na životním prostředí.
- Nejsou vyžadovány žádné speciální podmínky skladování.
- Laskavě si uvědomte, že norma EN 1149 o elektrostatických vlastnostech ochranných oděvů vyžaduje maximální povrchový měrný odpor pouze na jedné straně tkaniny. Oděvy Safegard 76, MicroMAX a MicroMAX NS mají antistatické vlastnosti pouze na vnitřním povrchu tkaniny.
- Oděvy vyrobené z tkanin s nízkou prodyšností, jako je MicroMAX, mohou při použití po dlouhou dobu způsobit tepelný stres. Při použití těchto oděvů je doporučeno, aby uživatelé pravidelně odpočívali.
- Kombinězy oblékané přes oděv jsou navrženy k ochraně pouze těch částí těla, které pokrývají. Pokud je vyžadována ochrana obličeje, rukou a nohou, musí být použity další osobní ochranné pomůcky. Při použití jiných osobních ochranných pomůcek s těmito oděvy je doporučeno utěsnění spojuj pomocí pásky nebo jinou metodou.

Všechny zkoušky typu 5 byly provedeny s utěsněním obličejových, kotníkových a zápěstních částí vhodnou PVC páskou. V aplikacích zahrnujících kritickou ochranu, zejména v těch aplikacích, které vyžadují ochranu proti vzdušným částicím, je doporučeno utěsnit obličejovou, kotníkovou a zápěstní část oděvu i chlopně zdrhovadla, aby byla snížena možnost průniku částic přes tyto otvory.

Údaje o funkčních charakteristikách materiálů

Č. zkoušky	Popis	Výsledky (třída)		
		Safegard 76	MicroMAX	MicroMAX NS
EN 530	Otěr	1	3	2
EN 863	Proražení	2	2	1
ISO 2960	Protřetí	1	3	2
ISO 7854	Vznik trhlinek následkem dynamické únavy	6	5	6
ISO 9073	Pevnost v dalším trhání	Podélný směr (MD) - 3 Příčný směr (CD) - 2	Podélný směr (MD) - 3 Příčný směr (CD) - 3	Podélný směr (MD) - 3 Příčný směr (CD) - 2
ISO 811	Hydrostatická výška (cm)		310	351
ERT 120.1 - 80	Hydrostatická výška (cm)	46		
ISO 9273	Prodyšnost (mm/s na 100 Pa)		0,03	nehodí se
ERT 140.1 - 81	Prodyšnost (l/m ² /s)	400		
ASTM E96 B	Rychlost propustnosti vodních par - MVTR (g/24 hod./m ²)	nehodí se	1147,19	850,6
ISO 6941	Ochrana proti ohni	Bez dalšího samovolného hoření / bez degradace	Bez kouře (NS) na 370	Bez kouře (NS) na 370
EN 1149 - 1	Povrchový měrný odpor	SPLNĚNO	SPLNĚNO	SPLNĚNO

Zkouška hotového oděvu

Č. zkoušky	Název	Výsledky		
		Safegard 76	MicroMAX	MicroMAX NS
prEN 13034	Typ 6	Splněno	Splněno	Splněno
prEN 13982 - 1	Typ 5	Splněno (třída 1)	Splněno (třída 1)	Splněno (třída 1)
ISO 5082	Pevnost švu	Třída 3	Třída 3	Třída 3

Chemická odpudivost - EN 368

		Safegard 76	MicroMAX	MicroMAX NS
		Třída 3	Třída 3	Třída 3
Kyselina sírová 30%	- penetrace	Třída 3	Třída 3	Třída 3
	- odpudivost	Třída 3	Třída 3	Třída 3
Hydroxid sodný 10%	- penetrace	Třída 3	Třída 3	Třída 3
	- odpudivost	Třída 3	Třída 3	Třída 3

Pokyny pro uživatele - laskavě čtěte pečlivě

	Poskytuje chemickou ochranu podle normy prEN 13982 - 1: 2004 (typ 5) a prEN 13034: 2005 (typ 6)
	Typ 6 - omezená ochrana proti postřiku Odpovídá požadavkům normy prEN 13034: 2005 - typová zkouška odolnosti hotového oděvu proti omezenému postřiku
	Typ 5 - oděv pro použití proti pevným částicím chemikálií Odpovídá požadavkům normy prEN 13982: 1 2004 - typová zkouška odolnosti hotového oděvu proti pevným částicím chemikálií
	EN 1073 - 2 - Nevětráný ochranný oděv proti kontaminaci radioaktivním prachem
	Odpovídá požadavkům zkoušky povrchového měrného odporu podle normy prEN 1149 - 1 (maximální povrchový měrný odpor)
	Laskavě si přečtěte v dodaných pokynech pro uživatele

Neperte	Nesušte v sušičce	Nežehlete	Chemicky nečistěte	Chraňte před otevřeným plamenem a teplem

EN 1149 - 1 - antistatické vlastnosti

Tkaniny byly ošetřeny tak, aby splňovaly požadavky na povrchový měrný odpor podle normy EN 1149 - 1, za účelem zabránění vzniku zápalných výbojů v místech, kde hrozí riziko vznícení elektrostatickým výbojem. Toto ošetření však nemůže zabránit výbojům schopným způsobit vznícení v atmosféře obohacené kyslíkem. Oděvy nejsou určeny k ochraně proti síťovému napětí.

Poznámky k používání

- Oděvy musí být nošeny s obuví odvádějící statickou elektřinu (například norma EN 344, EN 345) pro zajištění spojení se zemí, nebo musí být osoba používající oděv řádně uzemněna vhodnými prostředky.
- Nesvíkejte oděv, pokud se nacházíte ve výbušné atmosféře.
- Nošení a upevnění; tj.:
 - při uzemnění prostřednictvím pokožky zajistíte, aby byly manžety neustále v kontaktu s pokožkou;
 - oděv pod ochranným oděvem musí být neustále zakryt;
 - oděv musí být správně zapnut;
 - neupravujte upínací prvky, pokud se nacházíte ve výbušné atmosféře;
 - bunda a kalhoty musí být neustále navzájem spojeny (pokud jsou kalhoty uzemněny prostřednictvím bundy).

- Po provedení typové zkoušky ES již nejsou povoleny žádné modifikace osobních ochranných pomůcek, včetně připevňování firemního loga.

- Oděv odvádějící elektrostatickou elektřinu nesmí být bez předchozího schválení odpovědným bezpečnostním technikem používán v atmosféře obohacené kyslíkem.

- Účinnost odvádění elektrostatické elektřiny může být ovlivněna opotřebením, praním a kontaminací.

Hrudník



Výška těla

Velikosti oděvů

Laskavě zvolte velikost odpovídající obvodu vašeho hrudníku a vaší výšce. Volba správné velikosti zvyšuje pohodlí při nošení a trvanlivost oděvu.

Velikost oděvu	S	M	L	XL	XXL	XXXL
Tělesná výška (cm)	164 - 170	170 - 176	176 - 182	182 - 188	188 - 194	194 - 200
Obvod hrudníku (cm)	84 - 92	92 - 100	100 - 108	108 - 116	116 - 124	124 - 132

Bariéra proti částicím - WG3 N 263 - IOM aloxitová metoda (pouze tkanina)

Velikost částic	Procenta nebo proudová penetrace		
	Safegard 76 (procenta)	MicroMAX (proud)	MicroMAX NS (procenta)
1 - 1,5 µm	3,65%	0	0
1,5 - 2 µm	1,92%	0,28	0,28
2 - 2,5 µm	0,70%	0,48	0,48
2,5 - 3 µm	0,48%	0	0
3 - 3,5 µm	0,31%	0	0
> 3,5 µm	0,25%	0	0

Důležitá poznámka: Tato zkouška byla původně vyvinuta jako zkouška hotového oděvu typu 5, ale byla nahrazena současnou zkouškou celého oděvu postřikem. Přesto poskytuje dobrou indikaci bariérové účinnosti tkaniny proti částicím různé velikosti.

Schválené značení CE: