

**PROTECT  
YOUR  
PEOPLE**

## Protect Your People

---

Sortiment společnosti Lakeland se stále rozšiřuje o nové, inovační výrobky a modely a tento trend nyní pokračuje několika zajímavými směry.

Náš katalog nabízí snadnou orientaci díky barevně označeným oddílům podle typu ochrany a předkládá základní informace o jednotlivých výrobcích, z nichž můžete vybírat nejvhodnější modely podle svých požadavků. Oddíl se styly v zadní části ukazuje dostupné styly jednotlivých typů výrobků. Techničtější podrobnosti včetně technických listů a dalších informací lze nalézt v dokumentech PDF, které si můžete stáhnout z našich webových stránek.

Lakeland je největším světovým výrobcem průmyslových ochranných oděvů; nabízí výrobky na ochranu proti rizikům v moderním průmyslovém prostředí: chemikáliím, teple a plameni. Předního postavení na světovém trhu jsme dosáhli díky úsilí, které věnujeme kvalitní ochraně, vývoji nových výrobků a odbornosti, a také díky výrobě ve vlastních výrobních závodech, abychom si mohli udržet úplnou kontrolu nad výrobou a kvalitou.

Snad právě z těchto důvodů si stále více uživatelů z celého světa vybírá společnost Lakeland za svého dodavatele průmyslových ochranných oděvů.

---

Naše webové stránky jsou na adrese  
**[www.lakeland.com/europe](http://www.lakeland.com/europe)**

Najdete na nich spoustu informací o výrobcích Lakeland i všeobecných otázkách týkajících se ochranných oděvů.



Sortiment výrobků Lakeland pokrývá ochranu proti ohrožení chemikáliemi, plamenem a teplem. Na této straně si vyberte požadovaný typ ochrany a řadu výrobků.

Strany s řadami výrobků mají barevně označené okraje usnadňující výběrání. Každý oddíl obsahuje základní informace o výrobcích, doporučené aplikace a souhrn nejdůležitějších bodů.

Stáhněte si podrobné technické listy z našich webových stránek na adrese.

[www.lakeland.com/europe](http://www.lakeland.com/europe)



## CHEMMAX®

TomTEX® & Interceptor®

Obsáhlá řada oděvů na ochranu proti chemikáliím, typy 1, 2, 3 a 4.



## PYROLON®

Řada jedinečných jednorázových obleků kombinujících ochranu proti chemikáliím s účinnými vlastnostmi zpomalujícími hoření.



## COOL SUIT®

Kombinězy s omezenou životností, jejichž jedinečné kompozitní provedení poskytuje tu nejlepší kombinaci pohodlí a ochrany pro typy 4 až 6.



## LAKELAND FR®

Řada tepelně izolačních pracovních oděvů na ochranu proti plameni, teplu a tepelným účinkům obloukového blesku.



## MICROMAX®

Technologie mikroporézní fólie pro vynikající ochranu proti kapalinám a prachu typu 5 a 6. S možností výrazně vyšší pevnosti.



## SAFEGARD®

Prodyšná ochrana typu 5 a 6. Vysoká míra pohodlí s účinnou filtrací prachu a odpudivostí kapalin.



## ALM®

Řada aluminizovaných obleků pro průmyslovou ochranu v blízkosti tepla.



## ARC®

Řada specializovaných obleků s účinnou ochranou proti tepelnému ohrožení při přeskočení elektrického oblouku.



## LAKELAND FIRE®

Řada oděvů Lakeland pro hasiče včetně lehké varianty CE pro hasiče v evropském průmyslu.



## STYLES

Jednotlivé typy obleků Lakeland jsou k dispozici v řadě stylů.

# CHEMMAX® 1



- Ochrana proti řadě běžně používaných chemikálií.
- Šité a přelepené švy.
- Dvojitý zip/krycí klopa Lakeland na zabezpečení předního zapínání.
- Široké, polstrované nákolenníky.
- Kombinéza s trojdílnou kapucí, vsazenými rukávy, dvoudílným kosočtverečným klínem, elastickým stažením kapuce, pasu, manžet a kotníků a polstrovanými nákolenníky.

## Základní popis

Lehký a přizpůsobivý chemický oblek v základním provedení s účinnými konstrukčními prvky ChemMAX® a dobrou bariérou proti pronikání řady běžně používaných chemikálií.

## Aplikace

- Čištění nádrží
- Petrochemické a rafinační aplikace
- Údržba
- Manipulace s chemikáliemi a jejich distribuce
- Odklizení chemikálií a řešení úniků
- Čištění kontaminované půdy
- Odklizení rozlitého oleje

Barva: žlutá



# CHEMMAX® 2



- Osvědčená a spolehlivá ochranná fólie Saranex 23P – široká chemická bariéra za bezkonkurenční cenu.
- Šité a přelepené švy zajišťují úplnou nepropustnost.
- Dvojitý zip/krycí klopa Lakeland na zabezpečení předního zapínání.
- Široké, polstrované nákolenníky.
- Kombinéza s trojdílnou kapucí, vsazenými rukávy, dvoudílným kosočtverečným klínem, elastickým stažením kapuce, pasu, manžet a kotníků a polstrovanými nákolenníky.
- Se 66 % zkoušených chemikálií dosahuje podobných nebo lepších výsledků než dražší varianty.

## Základní popis

ChemMAX® 2 vyplňuje mezeru v ochranném sortimentu od konkurence a nabízí ochranu tam, kde je nutná dražší kombinéza. Stáhněte si naše srovnání s dražšími obleky od konkurence ze stránky výrobku ChemMAX® 2 na adrese [www.lakeland.com/europe](http://www.lakeland.com/europe).

## Aplikace

- Ochrana proti chemikáliím při vyšším riziku
- Petrochemické a rafinační aplikace
- Manipulace s chemikáliemi a jejich distribuce
- Odklizení chemikálií a řešení úniků
- Čištění kontaminované půdy
- Odklizení rozlitého oleje

Barva: bílá se šedými švy



# CHEMMAX® 3



- Vícevrstvá ochranná fólie s hladkým, přizpůsobivým a rovným povrchem.
- Využívá technologii společného průtláčného lisování k dosažení konzistentnější bariéry a pevnější tkaniny.
- Šité a přelepené švy.
- Dvojitý zip/krycí klopa Lakeland na zabezpečení předního zapínání.
- Elastické stažení kapuce, manžet a kotníků
- Kombinéza s trojdílnou kapucí, vsazenými rukávy, dvoudílným kosočtverečným klínem, elastickým stažením kapuce, pasu, manžet a kotníků – s dvouvrstvými polstrovanými nákolenníky.

Barva: šedá/oranžová



## Základní popis

Protichemická ochranná tkanina se širokými možnostmi uplatnění. Měkká a přizpůsobivá – použijte společně s jedinečnou aplikací „PermaSure“ pro ruční přístroje – údaje z praxe o bezpečné době použitelnosti pro více než 2000 chemikálií

## PermaSURE

Vyzkoušejte PermaSure – nový nástroj na modelování toxicity pro posuzování rizik od společnosti Lakeland – nový pro výrobky ChemMAX® 3. Nabízí rychlý přístup k užitečným údajům o rizicích a k parametrům z praxe za účelem posouzení bezpečné doby použitelnosti s více než 1500 chemikáliemi a při různých teplotách. Prohlédněte si, jak funguje, na stránce výrobku ChemMAX 3 na adrese [www.lakeland.com/europe](http://www.lakeland.com/europe)

## Aplikace

- Ochrana proti chemikáliím při vyšším riziku
- Petrochemické a rafinační aplikace
- Manipulace s chemikáliemi a jejich distribuce
- Odklizení chemikálií a řešení úniků
- Čištění kontaminované půdy
- Odklizení rozlitého oleje

# CHEMMAX® 4



- Ochranná bariéra s velmi vysokou účinností.
- Šité a přelepené švy zajišťují úplnou nepropustnost.
- Dvojitý zip s klopou na zabezpečení předního zapínání.
- Elastické stažení kapuce, manžet a kotníků
- Kombinéza s trojdílnou kapucí, vsazenými rukávy, dvoudílným kosočtverečným klínem a elastickým stažením kapuce, pasu, manžet a kotníků.
- Tužší a odolnější než standardní obleky. Lze ho použít vícekrát, pokud není poškozený a kontaminovaný.

## Základní popis

Vysoká bariéra proti chemikáliím, dostatečně tuhá, aby si poradila například s bromem, diethylaminem a chlorbenzenem. Robustní a odolný chemický oblek.

## Aplikace

- Ochrana proti chemikáliím při vyšším riziku
- Petrochemické a rafinační aplikace
- Manipulace s chemikáliemi a jejich distribuce
- Odklizení chemikálií a řešení úniků
- Čištění kontaminované půdy
- Odklizení rozlitého oleje

Barva: vojenská zelená



## CHEMMAX® PLUS

EN 14605  
Typu 3 & 4EN 13982  
EN 13034  
Typu 5 & 6EN 1149  
AntistatickýEN 14126  
Biologická  
ochranaEN 1073  
Kontaminace radioaktivními  
částicemi

- Modernizovaný styl kombinézy ChemMAX® s dalšími konstrukčními prvky.
- Připojené ponožky s klopami přes obuv.
- Dvojitě manžety s elastickými vnitřními manžetami.
- Volitelně s připojenými zatlačovacími výměnnými rukavicemi.
- Přizpůsobivá varianta ChemMAX®... Vyberte si tkaninu ChemMAX® podle požadované ochrany proti chemikáliím a potom zvolte potřebné speciální konstrukční prvky podle dané aplikace.
- Švy: šité a přelepené.

## Základní popis

Přizpůsobivost řady tkanin ChemMAX® kombinovaná s volitelnými konstrukčními prvky, aby vznikl oblek, který bude přesně vyhovovat vašim potřebám.

## Aplikace

- Náročnější aplikace vyžadující ochranu proti chemikáliím – zvolte požadované konstrukční prvky
- Petrochemické a rafinační aplikace
- Manipulace s chemikáliemi a jejich distribuce
- Odklizení chemikálií a řešení úniků
- Čištění kontaminované půdy
- Odklizení rozlitého oleje

Barva – podle vybrané tkaniny



## TOMTEX®

EN 14605  
Typu 3 & 4EN 1149  
Antistatický

- Ochranná fólie vyrobená společným průtlačným lisováním – výsledkem je lehký, měkký a přizpůsobivý oblek s chemickou bariérou.
- Šité a přelepené švy zajišťují nepropustnost.
- Dvojitý zip/krycí klapa Lakeland pro bezpečné přední zapínání.
- Kombinéza s trojdílnou kapucí, vsazenými rukávy, dvoudílným kosočtverečným klínem a elastickým stažením kapuce, pasu, manžet a kotníků.
- Zelená barva pro ekologicky citlivé oblasti a aplikace.

## Základní popis

Lehký chemický oblek v zeleném provedení. Fólie vyrobená společným průtlačným lisováním vytváří lehkou a přizpůsobivou tkaninu. Ideální pro rozstříkávání postřiků v zemědělství a podobné aplikace.

## Aplikace

- Čištění nádrží
- Rozstříkávání nebezpečných insekticidů/pesticidů nebo rozstříkávání nad hlavou a zemědělské aplikace
- Údržba
- Manipulace s chemikáliemi
- Petrochemické a rafinační aplikace
- Distribuce chemikálií
- Farmaceutické aplikace vyžadující ochranu proti chemikáliím

Barva: zelená



## INTERCEPTOR®

EN 943 Typu 1  
EN 943-2 Typu 1 ETEN 14126  
Biologická ochrana

- Desetivrstvá vícezaložná tkanina s netkanou difúzní vrstvou vytváří ochranu proti široké řadě vysoce nebezpečných chemikálií.
- Jednodílný uzavřený oblek s připojenými botami, rukavicemi, kuklou s hledím a integrálním vakem na dýchací přístroj na zadní straně.
- Jedinečná vícevrstvá tkanina – o 15 % lehčí než současně běžně používané vzduchotěsné obleky s omezenou životností.
- Přelepené švy na vnitřní i vnější straně zaručují vysokou pevnost a bezpečnost.
- Dvouvrstvé hledí.
- Patentovaný těsnící systém hledí od společnosti Lakeland zajišťuje bezpečnější těsnění mezi hledím a tkaninou.
- Dvouvrstvé integrální rukavice s vnitřní podšívku z materiálu North Silvershield® a volitelným systémem St Gobain „One-Glove“.
- 122cm plynotěsný zip

- Vstup z přední a zadní strany se standardní a širokou variantou hledí
- Švy: šité a dvojitě přelepené (po obou stranách)

## Základní popis

Zcela plynotěsný, uzavřený oblek typu 1 s vynikajícími vlastnostmi a vysokou bariérou proti široké řadě chemikálií. O 15 % lehčí než od hlavní konkurence.

## Aplikace

- Ochrana proti kapalným a plyným chemikáliím, typ 1
- Zásahové týmy pro mimořádné situace
- Odklizení chemikálií a nebezpečných úniků zahrnujících odpařující se chemikálie
- Zásahy proti bojovým chemickým látkám
- Civilní obrana a zásahy

Barva: modrá/volitelně  
oranžováSYSTÉM NASAZOVÁNÍ RUKAVIC  
CHEMMAX® PUSH FIT

Systém zatlačovacích obručič na připojování různých chemických rukavic.



- Dvě soustředné obručič se sepnou dohromady a vytvoří pevné těsnění nepropouštějící kapaliny
- Zkoušen zkouškou postřikem typu 3
- Funguje s většinou typů chemických rukavic a se všemi kombinézami ChemMAX® 1, 2 a 3
- Umožňuje uživateli v případě potřeby snadno vyměnit rukavice
- Kopakovanému použití: vylučuje náklady na drahou chemickou pásku
- Dodává se již připojený k objednaným kombinézám nebo jako samostatná položka

## CHEMMAX® PŘÍSLUŠENSTVÍ

ChemMAX® je k dispozici v řadě stylů a doplňků a rovněž jako standardní kombinézy a kombinézy v provedení „Plus“.

- Laboratorní/pracovní pláště
- Zástěry a blůzy
- Návleky na ruce
- Nízké návleky s protiskluzovými podrážkami a tkaničkami
- Vysoké návleky s protiskluzovými podrážkami

Podrobnější informace najdete na stránce stylů v zadní části



## PYROLON® PLUS 2



EN 14116  
Materiály s omezeným šířením plamene



EN 13982  
EN 13034  
Typu 5 & 6



EN 1149  
Antistatický



EN 1073  
Kontaminace radioaktivními částicemi

- Základní provedení typu 5 a 6 na ochranu proti chemikáliím a prachu v kombinaci s vynikajícími vlastnostmi zpomalujícími hoření.
- Vyšší účinnost zpomalování hoření než u obleků SMS zpomalujících hoření, jejichž schopnost zpomalovat hoření je neobyčejně omezená a sporná.
- Speciálně navržená viskózní tkanina s ohledem na vlastnosti zpomalující hoření.
- Kombinovaná ochrana typu 5/6 s vlastnostmi zpomalujícími hoření.
- Vysoce prodyšná, proto se pohodlně nosí.
- Kombiněza s trojdílnou kapucí, vsazenými rukávy, dvoudílným kosočtverečným klínem a elastickým stažením kapuce, pasu, manžet a kotníků.
- Švy: šité.

### Základní popis

Vlastnosti zpomalující hoření, které fungují! Lehký a prodyšný oblek typu 5 a 6 podle normy EN 14116 prokázal, že dokáže omezit popáleniny, pokud se nosí přes oděv na ochranu proti teple.

### Aplikace

- Petrochemický a rafinační průmysl
- Nošení přes oděvy na ochranu proti teple bez narušení ochrany proti chemikáliím
- Údržba
- Manipulace s palivem a jeho distribuce

Barva: bílá



## PYROLON® XT



EN 14116  
Materiály s omezeným šířením plamene



EN 13982  
EN 13034  
Typu 5 & 6



EN 1149  
Antistatický



EN 1073  
Kontaminace radioaktivními částicemi

- Vynikající tkanina Pyrolon zpomalující hoření, doplněná o řídké nylonové plátno pro zvýšení pevnosti a odolnosti.
- Vyšší účinnost zpomalování hoření než u obleků SMS zpomalujících hoření, jejichž schopnost zpomalovat hoření je neobyčejně omezená a sporná.
- Speciálně navržená viskózní tkanina s ohledem na vlastnosti zpomalující hoření.
- Kombinovaná ochrana typu 5/6 s vlastnostmi zpomalujícími hoření.
- Vysoce prodyšná, proto se pohodlně nosí.
- Kombiněza s trojdílnou kapucí, vsazenými rukávy, dvoudílným kosočtverečným klínem a elastickým stažením kapuce, pasu, manžet a kotníků.
- Švy: šité.

### Základní popis

Materiál s Pyrolonovým základem, doplněný o řídké nylonové plátno pro zvýšení pevnosti a odolnosti. Prodyšná ochrana typu 5 a 6 s osvědčenými vlastnostmi zpomalujícími hoření podle normy EN 14116.

### Aplikace

- Petrochemický a rafinační průmysl
- Nošení přes oděvy na ochranu proti teple bez narušení ochrany proti chemikáliím
- Údržba
- Manipulace s palivem a jeho distribuce

Barva: bleděmodrá



## PYROLON® CRFR



EN 14605  
Typu 3 & 4



EN 1149  
Antistatický



EN 14116  
Materiály s omezeným šířením plamene

- Tkanina Pyrolon zpomalující hoření, laminovaná na ochrannou fólii z PVC proti chemikáliím.
- Kombinované vlastnosti zpomalující hoření a chránící proti chemikáliím.
- Šité a přelepené švy zajišťují úplnou nepropustnost.
- Dvojitý zip/krycí klopa Lakeland na zabezpečení předního zapínání.
- Kombiněza s trojdílnou kapucí, vsazenými rukávy, dvoudílným kosočtverečným klínem a elastickým stažením kapuce, pasu, manžet a kotníků.
- K dispozici také v oranžové barvě nabízející vysokou viditelnost a rozpoznatelnost na pracovišti.

### Základní popis

Oblek na ochranu proti chemikáliím typu 3 a 4, který lze nosit přes oděvy na ochranu proti teple (EN 16112) bez narušení tepelné ochrany, k čemuž by došlo při použití standardního chemického obleku.

### Aplikace

- Petrochemický a rafinační průmysl
- Nošení přes oděvy na ochranu proti teple bez narušení ochrany proti chemikáliím
- Údržba
- Manipulace s palivem a jeho distribuce

Barva: šedá/oranžová



## Proč používat jednorázové obleky zpomalující hoření?

Jednorázové obleky se často nosí PŘES oděvy na ochranu proti teple (TPG); patří mezi ně obleky Lakeland zpomalující hoření, jejichž používáním ve znečištěných nebo nebezpečných prostorech se minimalizuje praní a prodlužuje životnost oděvů TPG, čímž se snižují náklady.

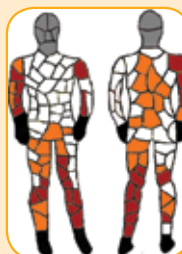
Nicméně standardní jednorázové obleky se vyrábějí z PP nebo PE tkanin, které se vznítí a shoří; zkoušky na zkušební figuríně ukazují, že tyto obleky výrazně

sníží míru tepelné ochrany poskytované oděvy TPG a v případě požáru zvětšují rozsah popálenin na těle. Obleky Pyrolon využívají jedinečných vlastností materiálů zpomalujících hoření, u kterých nedochází ke vznícení ani k šíření plamene. Výsledkem je zvýšení celkové tepelné ochrany.

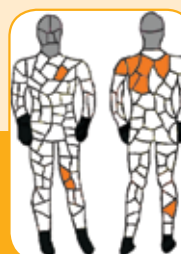
Výrobky Pyrolon jsou jedinými obleky, které lze bezpečně nosit přes pracovní oděvy zpomalující hoření, aniž by došlo k narušení ochrany.

Některé obleky z tkaniny SMS zjevně vyhovují normě EN 14116. Nicméně zkoušky ukazují, že pokud jde o vlastnosti zpomalující hoření, tyto obleky mají výrazně nižší účinnost než Pyrolon. Chcete-li více informací včetně videa s přímými srovnáními hořlavosti, navštivte stránky [www.lakeland.com/europe](http://www.lakeland.com/europe) a klepněte na odkaz na levé straně úvodní stránky.

- Oranžové plochy znázorňují popáleniny druhého stupně.
- Cervené plochy znázorňují popáleniny třetího stupně.



<< Mapa předpokládaných popálenin na těle pro typický, standardní jednorázový oblek oblečený přes oděv TPG



<< Mapa předpokládaných popálenin na těle pro oblek Pyrolon XT oblečený přes oděv TPG

## COOL SUIT®



- Optimální kombinace vynikající tkaniny MicroMAX® NS na ochranu a materiálu SafeGard® nabízející vysoké pohodlí – certifikováno pro aplikace typu 5 a 6.
- Ochrana A pohodlí... to nejlepší z obou oblastí...
- Kombinéza z mikroporézní laminované PE fólie s prodyšným zadním dílem z modré ochranné tkaniny.
- Modré vázané švy zajišťují vynikající pevnost a odolnost.
- Kombinéza s trojdílnou kapucí, vsazenými rukávy, dvoudílným kosočtverečným klínem a elastickým stažením kapuce, pasu, manžet a kotníků.
- Kompozitní kombinéza, která maximalizuje ochranu a zároveň nabízí vysoké pohodlí. Měkká a přizpůsobivá tkanina.

### Základní popis

Oblek Lakeland s prodyšným zadním dílem, kombinující ochranné vlastnosti tkaniny MicroMAX® NS s pohodlím materiálu SafeGard®. Bílá kombinéza s modrým prodyšným zadním dílem a modrými robustními vázanými švy. Ta nejlepší kombinace ochrany a pohodlí.

### Aplikace

- Teplá prostředí, v nichž se vyžaduje ochrana typu 5 a 6
- Stříkání barev
- Rozstříkávání malého množství insekticidů/pesticidů
- Mokré aplikace při výrobě sklolaminátu
- Stavba lodí
- Výroba lopatek větrných turbín
- Farmaceutická výroba
- Všeobecná údržba a čištění
- Práce na místech trestných činů
- Zásahy v mimořádných situacích s nízkým rizikem

Barva: bílá s modrým zadním dílem a modrými švy



## COOL SUIT® ADVANCE



- Inovační provedení Cool Suit® kombinující prodyšnost s ochranou typu 4 proti postřiku kapalinami.
- Prodyšný zadní díl je krytý tkaninou MicroMAX® NS a nahoře i po stranách uzavřený, takže vytváří dostatečně otevřený překryv pro průchod vzduchu.
- Šité a přelepené švy.
- Kombinéza s trojdílnou kapucí, vsazenými rukávy, dvoudílným kosočtverečným klínem a elastickým stažením kapuce, pasu, manžet a kotníků.

Barva: bílá s oranžovými přelepenými švy a oranžovým zadním dílem



### Základní popis

Inovace Lakeland v akci. Prodyšná a pohodlná kombinéza Cool Suit® s přelepenými, vodotěsnými švy a krytým prodyšným zadním dílem, která nabízí ochranu typu 4 proti postřiku ve formě spreje.

### Aplikace

- Aplikace typu 4, v nichž se vyžaduje vyšší míra pohodlí.
- Farmaceutická výroba
- Výroba elektroniky
- Stříkání barev
- Rozstříkávání malého množství insekticidů/pesticidů
- Mokré aplikace při výrobě sklolaminátu
- Stavba lodí
- Výroba lopatek větrných turbín
- Všeobecná údržba a čištění
- Práce na místech trestných činů
- Zásahy v mimořádných situacích s nízkým rizikem

## COOL SUIT® ADVANCE PLUS



- Kombinuje provedení Cool Suit® Advance s ochrannými vlastnostmi chemicky nepropustné tkaniny ChemMAX® 1 pro ochranné aplikace typu 4.
- Kombinéza z tkaniny ChemMAX® 1 s prodyšným zadním dílem z materiálu Safegard, překrytým sekundárním dílem z tkaniny ChemMAX® 1.
- Kombinéza z tkaniny ChemMAX® 1 s vodotěsnými švy a krytým prodyšným zadním dílem.
- Šité a přelepené švy zajišťují úplnou nepropustnost proti pronikání kapalin a prachu.
- Krycí klopka se zapínáním pomocí lepicí pásky.
- Kombinéza s trojdílnou kapucí, vsazenými rukávy, dvoudílným kosočtverečným klínem a elastickým stažením kapuce, pasu, manžet a kotníků.

### Základní popis

Inovační provedení Advance z tkaniny ChemMAX® 1 na ochranu typu 4 proti chemikáliím. Jediný skutečně prodyšný chemický oblek na světě?

### Aplikace

- Aplikace vyžadující ochranu proti chemikáliím a vyšší míru pohodlí
- Čištění nádrží
- Petrochemické a rafinační aplikace
- Údržba
- Manipulace s chemikáliemi a jejich distribuce
- Odklizení chemikálií a řešení úniků
- Čištění kontaminované půdy
- Odklizení rozlitého oleje

Barva: žlutá se zelenými přelepenými švy a zeleným zadním dílem



## LAKELAND FR® FRC



- Základní kombinéza zpomalující hoření, využívající certifikovanou bavlnu Lakeland zpomalující hoření.
- Úprava Proban slouží k vytváření trvanlivých vlastností zpomalujících hoření; tkanina si při praní uchovává svou pevnost a odolnost.
- Hmotnost: 330 g/m<sup>2</sup>
- K dispozici v řadě standardních stylů Lakeland i v zakázkových provedeníh. Kontrastní stehy a lemování.

### Základní popis

Bavlna Proban zpomalující hoření, 330 g/m<sup>2</sup> - levná základní ochrana proti šíření plamene v řadě stylů a provedeníh Lakeland.

### Aplikace

- Těžba a rafinace ropy a plynu
- Těžební plošiny
- Petrochemický a chemický průmysl
- Všeobecná průmyslová výroba
- Námořní technika

Barva: K dispozici v různých barvách



## LAKELAND FR® CMA



- Metaaramidová tkanina Lakeland pro vynikající ochranu proti šíření plamene.
- Levnější než značková aramidová vlákna a aramidové kombinézy zpomalující hoření s vyššími specifikacemi.
- Aramidová vlákna zpomalují hoření ze své podstaty - vlastnosti zpomalující hoření se praním nezhoršují.
- Hmotnost: 200 g/m<sup>2</sup>
- K dispozici v řadě standardních stylů i v zakázkových provedeníh. Kontrastní stehy a lemování.

### Základní popis

Certifikovaná metaaramidová vlákna vybraná společností Lakeland - vysoce kvalitní ochrana proti plameni a teple při nižších hmotnostech.

### Aplikace

- Těžba a rafinace ropy a plynu
- Těžební plošiny
- Petrochemický a chemický průmysl
- Všeobecná průmyslová výroba
- Námořní technika

Barva: K dispozici v různých barvách



## LAKELAND FR® TXL24



- Tkanina Tencate Tecasafe®, 240 g/m<sup>2</sup> - jedinečná a ekologicky šetrná tkanina na bázi celulózy, nabízející lepší ochranu proti plameni a teple a lepší pohodlí než aramidová vlákna - a při nižších hmotnostech.
- Lepší a lehčí ochrana proti plameni a teple než v případě aramidových vláken.
- Vynikající pohodlí díky vysoké propustnosti vzduchu, měkkosti a přizpůsobivosti a vysoká a rychlá absorpce vlhkosti.
- Hmotnost: 240 g/m<sup>2</sup>
- Také certifikace ochrany typu 6 podle normy EN 13034 a antistatických vlastností podle normy EN 1149.
- K dispozici v řadě standardních stylů i v zakázkových provedeníh. Kontrastní stehy a lemování.

### Základní popis

Lehká, měkká a přizpůsobivá ochrana s účinnými vlastnostmi zpomalujícími hoření a ekologickými vlastnostmi materiálu Lakeland FR® TXL / TSP.

### Aplikace

- Výborná ochrana proti mžikovému požáru
- Těžba a rafinace ropy a plynu
- Těžební plošiny
- Petrochemický a chemický průmysl
- Všeobecná průmyslová výroba
- Námořní technika

Barva: K dispozici v různých barvách včetně vysoce viditelné žluté



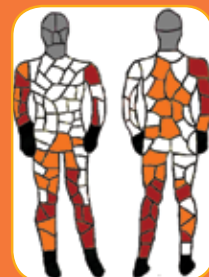
## Jak poznáte úroveň ochrany vašeho oděvu proti šíření plamene?

Minimální požadavky definuje norma EN 11612. V jejím úvodu se uvádí, že nemá bránit uživatelům v používání oděvů s vyššími úrovněmi ochrany, než určují minimální požadavky. Ale samotná norma EN 11612 přímo neurčuje oděvy, které nabízejí lepší ochranu.

Zkoušky na zkušební figuríně, které jsou povinné při hodnocení podle severoamerických předpisů NFPA, ale nepovinné podle normy EN 11612

(viz příloha C), umožňují posuzovat úroveň ochrany proti plameni prostřednictvím simulace skutečného mžikového požáru a na základě analýzy podle Stolovy křivky vytvářet „mapy popálenin na těle“ označující předpokládané procentní plochy s popáleninami 2. a 3. stupně. Tento postup pomáhá při určování oděvů s lepší úrovní ochrany

Oděvy z materiálů Lakeland FR® TXL a TSP prošly zkouškami na zkušební figuríně. Chcete-li více informací, pište na adresu [sales-europe@lakeland.com](mailto:sales-europe@lakeland.com).



<< Typická mapa popálenin na těle znázorňující předpokládané popáleniny 2. a 3. stupně.



## LAKELAND FR® TXL30



- Jedinečná, ekologicky šetrná tkanina na bázi celulózy, nabízející lepší ochranu proti plameni a teplu a lepší pohodlí než aramidová vlákna - a při nižších hmotnostech.
- Lepší a lehčí ochrana proti plameni a teplu než v případě aramidových vláken.
- Ochrana před tepelným účinkem přeskoku elektrického oblouku - s lepší hodnotou tepelné výkonnosti oblouku (ATPV) než v případě aramidových vláken - a při nižších hmotnostech.
- Vynikající pohodlí díky vysoké propustnosti vzduchu, měkkosti a přizpůsobivosti a vysoká a rychlá absorpce vlhkosti.
- Hmotnost: 300 g/m<sup>2</sup>
- Také certifikace ochrany typu 6 podle normy EN 13034 a antistatických vlastností podle normy EN 1149.

- K dispozici v kompletní řadě barev a stylů s možností zakázkových provedení.
- K dispozici v různých barvách včetně vysoce viditelné žluté ve speciálním provedení s certifikací podle normy EN 471.

### Základní popis

Tkanina Lakeland FR® TXL, 300 g/m<sup>2</sup> - měkká a pohodlná tkanina s výbornou ochranou proti šíření plamene a elektrickému oblouku.

### Aplikace

- Výborná ochrana proti mžikovému požáru
- Těžba a rafinace ropy a plynu
- Těžební plošiny
- Petrochemický a chemický průmysl
- Všeobecná průmyslová výroba
- Námořní technika

## LAKELAND FR® TSP



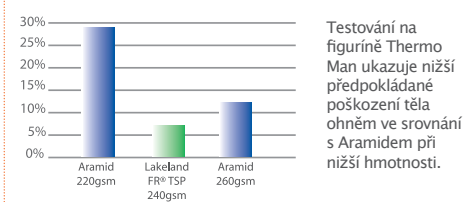
- Střežní kombinéza z materiálu Lakeland FR® na ochranu proti plameni a teplu.
- Tencate Tecasafe®, 240 g/m<sup>2</sup> - jedinečná a ekologicky šetrná tkanina na bázi celulózy, doplněná o syntetická vlákna pro ještě vyšší úroveň ochrany proti plameni a teplu.
- Výsledkem kombinace celulózoých a syntetických vláken je lepší a lehčí ochrana proti plameni a teplu než v případě aramidových vláken.
- Vynikající pohodlí díky vysoké propustnosti vzduchu, měkkosti a přizpůsobivosti a vysoká a rychlá absorpce vlhkosti.
- K dispozici v kompletní řadě barev a stylů s možností zakázkových provedení.
- Hmotnost tkaniny: 220 g/m<sup>2</sup>
- Také certifikace ochrany typu 6 podle normy EN 13034 a antistatických vlastností podle normy EN 1149.
- K dispozici speciální varianta s vysoce viditelnou žlutou barvou a certifikací podle normy EN 471.

### Základní popis

Lepší a lehčí ochrana než v případě aramidových vláken; zvolená kombinace prvků přináší vysokou míru pohodlí a minimální ekologickou zátěž díky materiálu Lakeland FR® TSP.

### Aplikace

- Výborná ochrana proti mžikovému požáru
- Technické sítě - ochrana proti přeskoku elektrického oblouku i při hmotnosti pouhých 240 g/m<sup>2</sup>
- Těžba a rafinace ropy a plynu
- Těžební plošiny
- Petrochemický a chemický průmysl
- Všeobecná průmyslová výroba
- Námořní technika



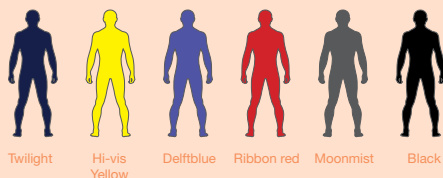
## STYLY ODĚVŮ LAKELAND FR®



K dispozici jsou různé styly z materiálu Lakeland FR® včetně kombinézy Alpha, kombinézy Sigma, bundy, náprsenkových kalhot se šlemi, kalhot a polokošile.

Chcete-li více informací, obraťte se na společnost Lakeland.

## BARVY ODĚVŮ LAKELAND FR®



Dodání: Některé standardní oděvy lze dodat z evropských skladů. Avšak vzhledem k tomu, kolik různých tkanin, stylů a variant lze objednat, může trvat dodání déle, než je obvyklé.

Oděvy Lakeland FR® TXL a TSP jsou při menších množstvích k dispozici ve standardních barvách. Při větších množstvích jsou k dispozici další specifické nebo zakázkové barvy.

Oděvy Lakeland FR® FRC a CMA jsou standardně k dispozici v námořnické a královské modři, na objednávku lze dodat další barvy.

V objednávce lze specifikovat kontrastní barvy švů a podšívky.

## ZAKÁZKOVÁ PROVEDENÍ ODĚVŮ LAKELAND FR®

Na vyžádání jsou k dispozici také zakázková provedení společně se speciálními změnami a doplňky ke standardnímu provedení. Pamatujte, že oděvy chrání pouze ty části těla, které zakrývají. Aby bylo možné dosáhnout kompletní ochrany podle normy EN 11612, některé styly je třeba zkombinovat s jinými.



## MICROMAX®



- Laminovaná mikroporézní fólie zesílená řídkým nylonovým plátnem. Kombinuje vysokou pevnost a výbornou ochranu s pohodlnou, měkkou a přizpůsobivou tkaninou
- Kombinéza s trojdílnou kapucí, vsazenými rukávy, dvoudílným kosočtverečným klínem a elastickým stažením kapuce, pasu, manžet a kotníků.
- K dispozici také jako laboratorní pláště, nízké návleky, návleky na ruce a řada doplňků.
- Vysoká hodnota MVTR pro vysokou míru pohodlí.
- Vzor stylu Lakeland „Super-B“ v ergonomickém provedení a velikostech poskytujících dostatečný prostor a značnou volnost pohybu.
- Švy: vázané, bílé.

### Základní popis

Díky doplnění standardní laminované fólie MP o jedinečně řídké nylonové plátno a kombinaci s robustními vázanými švy dosáhla tato kombinéza typu 5 a 6 nejvyšší pevnosti v natržení ve své třídě, proto ji lze používat v náročnějších aplikacích. Prvotřídní volba.

### Aplikace

- Všeobecná údržba a čištění
- Zásahy v mimořádných situacích s nízkým rizikem
- Stříkání barev
- Rozstříkávání malého množství insekticidů/pesticidů
- Mokrý aplikace při výrobě sklolaminátu
- Stavba lodí
- Výroba lopatek větrných turbín
- Farmaceutická výroba
- Práce na místech trestných činů

Barva: bílá

## MICROMAX® NS



- Mikroporézní laminovaná fólie představuje kombinaci výborné ochrany s pohodlnou, měkkou a přizpůsobivou tkaninou.
- Kombinéza s trojdílnou kapucí, vsazenými rukávy, dvoudílným kosočtverečným klínem a elastickým stažením kapuce, pasu, manžet a kotníků.
- K dispozici také jako laboratorní pláště, nízké návleky, na ruce a řada doplňků.
- Vysoká hodnota MVTR pro vysokou míru pohodlí.
- Vzor stylu Lakeland „Super-B“ v ergonomickém provedení a velikostech poskytujících dostatečný prostor a značnou volnost pohybu.
- Švy: šité

### Základní popis

Měkká a přizpůsobivá tkanina z mikroporézní laminované PE fólie – nejlepší ochrana typu 5 a 6 ve formě kombinézy za bezkonkurenční cenu s vynikajícími prvky výrobků Lakeland, například vzorem stylu Super-B.

### Aplikace

- Všeobecná údržba a čištění
- Zásahy v mimořádných situacích s nízkým rizikem
- Stříkání barev
- Rozstříkávání malého množství insekticidů/pesticidů
- Mokrý aplikace při výrobě sklolaminátu
- Stavba lodí
- Výroba lopatek větrných turbín
- Farmaceutická výroba
- Práce na místech trestných činů

Barva: Bílá. Na objednávku zelená a oranžová

MicroMAX® NS je k dispozici v řadě stylů a doplňků včetně bund, kalhot, laboratorních a pracovních plášťů, zástěr, blůz a vysokých i nízkých návleků s protiskluzovými/antistatickými podrážkami – více informací najdete na stránce stylů v zadní části.

## MICROMAX® TS



- Mikroporézní laminovaná fólie představuje kombinaci výborné ochrany s pohodlnou, měkkou a přizpůsobivou tkaninou.
- Šité a přelepené švy zajišťují úplnou nepropustnost proti pronikání kapalin a prachu.
- Lepicí páska na klopě zipu utěšňuje přední zapínání během práce.
- Kombinéza s trojdílnou kapucí, vsazenými rukávy, dvoudílným kosočtverečným klínem a elastickým stažením kapuce, pasu, manžet a kotníků.
- Švy: šité a přelepené.

### Základní popis

Tkanina MicroMAX® NS se šitými a přelepenými švy zaručujícími nepropustnost kapalin. Ochrana typu 4 s výbornou bariérou proti biologickým a infekčním rizikům. Je certifikována podle normy EN 14126 a vyhovuje všem požadovaným zkouškám v nejvyšší třídě.

### Aplikace

- Farmaceutická výroba
- Výroba elektroniky
- Stříkání barev
- Rozstříkávání malého množství insekticidů/pesticidů
- Mokrý aplikace při výrobě sklolaminátu
- Stavba lodí
- Výroba lopatek větrných turbín
- Farmaceutická výroba
- Všeobecná údržba a čištění
- Práce na místech trestných činů
- Zásahy v mimořádných situacích s nízkým rizikem

Barva: Bílá. Na objednávku zelená a oranžová

## SAFEGARD® GP



- Trojvrstvý netkaný polypropylen SMS pro vysokou prodyšnost a mimořádné pohodlí.
- Účinná ochrana proti nebezpečným suchým částicím a slabším postříkům.
- Kombinéza s trojdielnou kapucí, vsazenými rukávy, dvoudílným kosočtverečným klínem a elastickým stažením kapuce, pasu, manžet a kotníků.
- Vzor stylu Lakeland „Super-B“ v ergonomickém provedení a velikostech poskytujících dostatečný prostor a značnou volnost pohybu.
- Švy: šité.

### Základní popis

Tkanina SMS s vysokou propustností vzduchu představuje nejpohodlnější způsob ochrany typu 5 a 6... s vynikajícím vzorem stylu Lakeland Super-B pro ergonomické, pohodlné a trvanlivé nošení.

### Aplikace

- „Suché“ aplikace při výrobě sklolaminátu
- Stavba lodí
- Výroba lopatek větrných turbín a podobných součástí
- Zpracování dřeva a plastů
- Izolace
- Všeobecná výroba a údržba
- Postříky v malém množství/s nízkým rizikem

Barva: bílá, modrá, červená nebo oranžová



## SAFEGARD® 76 & DIAMANT



- Čtyřvrstvá polypropylenová tkanina SMMS sešitá kvalitními a robustními vázanými švy.
- Kombinéza s trojdielnou kapucí, vsazenými rukávy, dvoudílným kosočtverečným klínem a elastickým stažením kapuce, pasu, manžet a kotníků.
- K dispozici jsou další styly a doplňky.
- Vzor stylu Lakeland „Super-B“ v ergonomickém provedení a velikostech poskytujících dostatečný prostor a značnou volnost pohybu.
- SafeGard® 76 Diamant byl vyvinut podle požadavků francouzského průmyslu na likvidaci azbestu; má červené švy a doplňkovou lepicí pásku na klopbě.
- Švy: vázané bílé nebo modré.

### Základní popis

Čtyřvrstvá tkanina SMMS kombinovaná s robustními vázanými švy pro odolnější a vysoce prodyšnou ochranu typu 5 a 6. SafeGard® - prvotřídní volba.

### Aplikace

- „Suché“ aplikace při výrobě sklolaminátu
- Stavba lodí
- Výroba lopatek větrných turbín a podobných součástí
- Zpracování dřeva a plastů
- Izolace
- Všeobecná výroba a údržba
- Postříky v malém množství/s nízkým rizikem

Barva: bílá nebo modrá s modrými švy  
Diamant: bílá s červenými švy



### Srovnávací tabulky vlastností pro výběr obleků typu 5 a 6

Fyzikální vlastnosti		Zkušební metoda	Flashspun PE	SafeGard®	MicroMax® NS	MicroMax®
<b>Mechanické vlastnosti</b>						
Zkouška síly/odolnosti			Třída výkonnosti 1-6, (6 je nejvýkonnější)			
Odolnost proti oděru		EN 530 (method 2)	2	2	1	2
Odolnost proti propíchnutí		EN 863	2	1	1	1
Prolamování		ISO 7854/B	6	6	4	5
Lichoběžníkové natržení MD		ISO 9073-4	1	2	3	4
Lichoběžníkové natržení XD		ISO 9073-4	1	2	2	2
Pevnost v tahu (max. MD/XD)		ISO 13934-1	1	3	2	Netestováno
Odolnost proti proražení		ISO 2960	Neuveden	2	1	1
Antistatické vlastnosti		EN 1149-5	Splňuje	Splňuje	Splňuje	Splňuje
Pevnost švů		EN/ISO 13935-2	3 > 75 N	3 80,5 N	3 88,8 N	3 87,28 N
Odolnost proti pronikání kapaliny			Třída výkonnosti 1-3			
Kyselina sírová (30%)	Pronikání	EN/ISO 6530	3	3	3	3
	Odpudivost		3	3	3	3
Hydroxid sodný (10%)	Pronikání	EN/ISO 6530	3	3	3	3
	Odpudivost		3	3	3	3
Orto-xylen	Pronikání	EN/ISO 6530	1	< 1	3	3
	Odpudivost		1	< 1	2	2
Butanol-1	Pronikání	EN/ISO 6530	2	< 1	3	3
	Odpudivost		1	< 1	2	2
Fyzikální vlastnosti		Zkušební metoda	Flashspun PE	SafeGard®	MicroMax® NS	MicroMax®
<b>Odpudivost kapalin</b>						
Ochrana před krví a tělesnými tekutinami			Třída výkonnosti rozsah 1-3 nebo 1-6			
		ISO 16604:2004	< 1	Nedoporučuje se	6	6
		ISO 22611:2003	1	Nedoporučuje se	3 (3 je max)	3 (3 je max)
		ISO 22612:2005	1	Nedoporučuje se	3 (3 je max)	3 (3 je max)
		EN 14126:2003 Annex A	1	Nedoporučuje se	6	6
Fyzikální vlastnosti		Flashspun PE	SafeGard®	MicroMax® NS	MicroMax®	
<b>Prodyšnost</b>						
Výsledek						
Prodyšnost		~ 3.3	40	< 0.5	< 0.5	
Propustnost vzduchu		111.2	Netestováno	119.3	119.3	

### Jak si vybrat tu nejlepší kombinézu typu 5 a 6 pro vaši aplikaci

K ochraně typu 5 a 6 se v současné době používají tři typy tkaniny:  
- mikroporézní laminované polyethylenové fólie (MicroMAX®)  
- polypropylenové tkaniny SMS (SafeGard®)  
- a polyethylenové tkaniny vyrobené technologií flash-spinning (Flashspun).

V tabulkách jsou uvedeny srovnávací údaje o tkaninách a odpudivosti, abyste si mohli vybrat vhodný výrobek pro vaši aplikaci.

### Mechanické vlastnosti

Ve většině zkoušek se výrobky Lakeland ve vlastnostech vyrovnávají výrobkům z Flashspun PE, nebo je překonají. V případě zkoušky lichoběžníkového natržení, která je považována za nejvýznamnější zkoušku odolnosti oděvu, předčí všechny výrobky Lakeland ostatní výrobky z Flashspun PE.

### Odpudivost kapalin

V případě prvních dvou ze čtyř uvedených chemikálií zkoušených na oblecích typu 6 jsou všechny výsledky podobné. Avšak v případě třetí a čtvrté chemikálie vykazují výrobky z MicroMAX® lepší odpudivost než výrobky z Flashspun PE.

### Infekční agens - EN 14126

Tkanina MicroMAX® prošla všemi zkouškami podle normy EN 14126 v nejvyšší třídě, zatímco Flashspun PE nesplnil klasifikaci v nejvýznamnější zkoušce ochrany před krví a tělesnými tekutinami.

### Prodyšnost

Rozdíl mezi MicroMAX® a Flashspun PE v propustnosti vzduchu je zanedbatelný. Nicméně SafeGard® vykazuje asi 12x vyšší propustnost vzduchu než Flashspun PE, proto se mnohem pohodlněji nosí.

SafeGard® je tou pravou volbou pro pohodlí.

## ALM® 300 SERIES



EN 11612 Ochrana proti ohni a teplu EN 11611 Svařování/ obdobné procesy

- Ochrana proti vysokému sálavému teplu při nízkém teplu okolního prostředí.
- Aluminizovaný skleněný materiál na účinnou a flexibilní ochranu proti teplu.
- Kukla se zlatým reflexním obličejovým štítem.
- K dispozici v provedení jako úplný oblek s kuklou, s prostorem nebo bez prostoru na dýchací přístroj a jako kabát, kalhoty, kukla, boty a rukavice.
- Není určen ke vstupování do ohně.

### Konstrukce tkaniny

Jednovrstvý reflexní aluminizovaný sklolaminát Gentex „Dual Mirror“<sup>®</sup>, 545 g/m<sup>2</sup>.

### Základní popis

Základní aluminizovaná ochrana proti sálavému teplu s vysoce kvalitní, jednovrstvou reflexní tkaninou.

### Tepelné tolerance - výsledky/třídy CE

Konvekční teplo	Sálavé teplo	Kontaktní teplo
7.1s - B1	108s - C4	6.3s - F1

### Aplikace

- Výroba elektřiny
- Výroba cementu
- Slévárny
- Výroba keramiky a skla
- Zpracování chemikálií

## ALM® 500 SERIES



EN 11612 Ochrana proti ohni a teplu EN 11611 Svařování/ obdobné procesy

- Ochrana proti vysokému sálavému teplu při nízkém teplu okolního prostředí.
- S vnitřní tepelnou bariérou/neoprenovou vrstvou sloužící jako bariéra proti páře/vlhkosti.
- Kukla se zlatým reflexním obličejovým štítem.
- K dispozici v provedení jako úplný oblek s kuklou, s prostorem nebo bez prostoru na dýchací přístroj a jako kabát, kalhoty, kukla, boty a rukavice.
- Nesmí se používat ke vstupování do ohně.

### Konstrukce tkaniny

Vnější reflexní aluminizovaný sklolaminát Gentex „Dual Mirror“<sup>®</sup> s vnitřní tepelnou bariérou z nylonového taftu a neoprenovou bariérou proti páře a vlhkosti.

### Základní popis

Přidaná tepelná bariéra/bariéra proti vlhkosti z nylonového taftu umožňuje použití v situacích, v nichž se mohou vyskytovat pára a horké výpary.

### Tepelné tolerance - výsledky/třídy CE

Konvekční teplo	Sálavé teplo	Kontaktní teplo
9.9s - B1	119s - C4	7.4s - F1

### Aplikace

- Výroba elektřiny
- Výroba cementu
- Slévárny
- Výroba keramiky a skla
- Zpracování chemikálií

## ALM® 700 SERIES



EN 11612 Ochrana proti ohni a teplu EN 11611 Svařování/ obdobné procesy

- Určen k použití v aplikacích zahrnujících údržbu a opravy v prostorech s vysokými teplotami.
- Vícevrstvá konstrukce zahrnující bariéru proti vlhkosti a další vrstvy tepelné bariéry.
- Zlatý reflexní obličejový štít na kukle.
- K dispozici v provedení jako úplný oblek s kuklou, s prostorem nebo bez prostoru na dýchací přístroj a jako kabát, kalhoty, kukla, boty a rukavice.
- Nesmí se používat ke vstupování do ohně.

### Konstrukce tkaniny

Vnější aluminizovaný sklolaminát Gentex „Dual Mirror“<sup>®</sup> s bariérami proti vlhkosti z nylonového taftu a neoprenu a další tepelnou bariérou z prošívaného sklolaminátu.

### Základní popis

Vícevrstvá, přizpůsobivá ochrana pro krátkodobé vstupování do teplých prostorů, například pecí a sušáren.

### Tepelné tolerance - výsledky/třídy CE

Konvekční teplo	Sálavé teplo	Kontaktní teplo
78.1s - B13	>600s - C4	41.9s - F3

### Aplikace

- Vstupování do blízkosti tepla, například pecí a sušáren
- Výroba elektřiny
- Výroba cementu
- Slévárny
- Výroba keramiky a skla
- Zpracování chemikálií

## STYLY ALM®

Oděvy ALM® jsou k dispozici v řadě stylů – buď jako úplné obleky, nebo jako jednotlivé součásti.



Kombinéza s kuklou, botami, rukavicemi – různé styly, hledí s prostorem nebo bez prostoru pro dýchací přístroj.



Kukla se zlatým reflexním obličejovým štítem



Bunda, kalhoty a kukla s hledím, s prostorem nebo bez prostoru pro dýchací přístroj



Boty



Zástěra



Rukavice – různé styly

## 43 CAL ARC SUIT



EN certifikace v procesu schvalování

- Speciálně navržený oblek s vysokým stupněm ochrany proti oblouku.
- Vícevrstvá konstrukce na účelem dosažení vysoké hodnoty ATPV - viz panel.
- Kapuce se štítem proti oblouku upnutým pomocí suchého zipu, 81cm bunda se stojatým límcem a náprsenkové kalhoty s volnými kapsami.
- Účinné prvky usnadňující používání: poutko na zavěšení kapuce/zapínání na suchý zip/klíňové rukávy poskytují výbornou volnost pohybu a pohodlí.
- Upínání hledí v kapuci pomocí suchého zipu.
- K dispozici jako kompletní souprava s úložnou taškou nebo jako samostatné položky.
- Splňuje požadavky NFPA 70E a má certifikaci podle norem EN 61482-1-2 a 61482-1-1.

### Základní popis

Efektivní využití vícevrstvé konstrukce tvořené kvalitními tkaninami za účelem dosažení vysokých hodnot ATPV v provedení úplného obleku s vysokým stupněm ochrany proti oblouku.

### Konstrukce tkaniny

**43 Cal Suit** ATPV 43 Cal/cm<sup>2</sup>  
3 x vrstva Tencate Tecasafe® 240 g/m<sup>2</sup> Oděvy Lakeland FR® TSP

### Aplikace

- Vysoký stupeň ochrany proti oblouku
- Údržba rozvaděčů a rozvodných skříněk
- Výroba a rozvod elektřiny
- Technické sítě

## ARC PROTECTIVE RAINWEAR



EN certifikace v procesu schvalování

- Bunda na ochranu proti oblouku s kapucí a náprsenkovými kalhotami s reflexním lemováním.
- ATPV = 16,3 cal/cm<sup>2</sup>.
- Polyuretanová tkanina 340 g/m<sup>2</sup> - měkká a poddajná, usnadňuje pohyb a dobře se nosí.
- Vodovzdorný při práci venku a přesto prodyšný - MVTR 305 g/m<sup>2</sup>/24 h - prodyšnější a pohodlnější než PVC.
- Vynikající odolnost proti natržení, propíchnutí a oděru - a kosočtverečný klín pro zvýšení trvanlivosti.
- Vyztužené, VF svařované švy zajišťují pevnost a robustnost.
- Řada inovačních konstrukčních prvků.

### Základní popis

Vysoce kvalitní, pohodlný, měkký a přizpůsobivý nepromokavý oděv odolný proti povětrnostním vlivům, nabízející dobrou ochranu proti oblouku - lehčí, prodyšnější a přizpůsobivější než PVC.

### Aplikace

- Venkovní práce na elektrických zařízeních
- Technické sítě/výroba a rozvod elektřiny

## Následující produkty Lakeland také poskytují ochranu proti obloukovému výboji

### LAKELAND FR® TXL30



EN 11612 Ochrana proti ohni a teple



EN 11611 Svařování/obdobné procesy



EN 61482-1-2 APTV - 12 cal/cm<sup>2</sup>



EN 13034 Typu 6



EN 1149 Antistatický

- Jedinečná, ekologicky šetrná tkanina na bázi celulózy, nabízející lepší ochranu proti plameni a teple a lepší pohodlí než aramidová vlákna - a při nižších hmotnostech.
- Lepší a lehčí ochrana proti plameni a teple než v případě aramidových vláken.
- Ochrana před tepelným účinkem přeskočení elektrického oblouku - s lepší hodnotou tepelné výkonnosti oblouku (ATPV) než v případě aramidových vláken - a při nižších hmotnostech.
- Vynikající pohodlí díky vysoké propustnosti vzduchu, měkkosti a přizpůsobivosti a vysoká a rychlá absorpce vlhkosti.
- Hmotnost: 300 g/m<sup>2</sup>
- Také certifikace ochrany typu 6 podle normy EN 13034 a antistatických vlastností podle normy EN 1149.

- K dispozici v kompletní řadě barev a stylů s možností zakázkových provedení.
- K dispozici v různých barvách včetně vysoce viditelné žluté ve speciálním provedení s certifikací podle normy EN 471.

### Základní popis

Tkanina Lakeland FR® TXL, 300 g/m<sup>2</sup> - měkká a pohodlná tkanina s výbornou ochranou proti šíření plamene a elektrickému oblouku.

### Aplikace

- Výborná ochrana proti mžikovému požáru
- Těžba a rafinace ropy a plynu
- Těžební plošiny
- Petrochemický a chemický průmysl
- Všeobecná průmyslová výroba
- Námořní technika

### LAKELAND FR® TSP



EN 11612 Ochrana proti ohni a teple



EN 11611 Svařování/obdobné procesy



EN 61482-1-2 APTV - 8.2 cal/cm<sup>2</sup>



EN 13034 Typu 6



EN 1149 Antistatický

- Pracovní oděv zpomalující hoření s účinnou ochranou proti oblouku.
- ATPV 12,0 cal/cm<sup>2</sup>.
- Měkká a přizpůsobivá tkanina kombinující vysokou prodyšnost s vysokou absorpcí vlhkosti na výrobu velmi pohodlných kombinéz zpomalujících hoření.
- Ekologicky šetrná... vyrobená z celulózy pocházející z řízených a udržitelných zdrojů... minimální ekologická zátěž ve srovnání s jinými tkaninami zpomalujícími hoření.
- Lepší a lehčí ochrana proti šíření plamene než v případě aramidových vláken.

### Základní popis

Lepší a lehčí ochrana proti šíření plamene a oblouku než v případě aramidových vláken; zvolená kombinace prvků přináší vysokou míru pohodlí a minimální ekologickou zátěž díky materiálu Lakeland FR® TSP.

### Aplikace

- Výborná ochrana proti mžikovému požáru
- Těžba a rafinace ropy a plynu
- Těžební plošiny
- Petrochemický a chemický průmysl
- Všeobecná průmyslová výroba
- Námořní technika

## LAKELAND FIRE® CE OSX



- Varianta hasičského obleku Lakeland OSX Attack s certifikací CE (EN 469:2005)
- 88cm kabát se stojatým límcem a trojitým reflexním lemováním citronově žluté barvy.
- Trojvrstvá tkanina tvořená vnější vrstvou, bariérou proti vlhkosti a podšívkou.
- Vnější plášť MPA, 238 g/m<sup>2</sup> - 75 % metaaramid / 23 % paraaramid / 2 % antistatické vlákno.
- K dispozici v černé, žluté nebo khaki barvě.
- Řada standardních prvků.

### Základní popis

Styl Lakeland OSX pro ty, kteří vyžadují hasičský oděv s certifikací CE - se všemi prvky a vlastnostmi oděvů Lakeland.

### Prvky

- Stojatý límec s krčným páskem na suchý zip a zipem
- 2" citronově žlutá reflexní páska zpomalující hoření
- Vnitřní kapsa a zdrhovací šňůra na zápěstí
- Pletené kevlarové nátepníky s otvory pro palce
- Oddělený vnější plášť a vnitřní tepelná bariéra/bariéra proti vlhkosti
- Zip z materiálu Delrin zpomalujícího hoření s klopou na suchý zip
- Bezpečnostní šité švy z paraaramidové příže
- Vestavěný záchranný závěs

## LAKELAND FIRE® OSX



Bez certifikace CE: vyhovuje předpisu NFPA 1971: vydání z roku 2013

- Standardní oděv, vždy na skladě pro ty, kteří vyžadují rychlé dodání
- K dispozici ve třech provedeních
- OSX B1 Battalion - moderní 32" kabát ze tří dílů a kalhoty s vysokými zády
- Výborná volnost pohybu a robustní konstrukce pro dlouhou životnost oděvu
- Dlouhý výčet standardních prvků
- **OSX B2 Battalion** - moderní 32" kabát ze tří dílů se souměrně řasenými zády pro přizpůsobivé nošení a volnost pohybu
- **OSX Attack** - tradiční provedení s delším, 35" kabátem a kalhotami do pasu
- Nový vzor OSX zlepšuje hmatový dojem a nositelnost

### Základní popis

Standardní oděvy Off-the-Shelf-eXpress - kvalitní provedení a dostupné vybavení k dispozici přímo ze skladu, když nemůžete čekat.

### Prvky

- |  |   |
|--|---|
| <p><b>Battalion</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 32" kabát a kalhoty s vysokými zády</li> <li>- Trojitě reflexní lemování citronově žluté barvy</li> <li>- Nátepníky z materiálu Nomex® a vyztužení manžet</li> <li>- Záchraný závěs „Easy Grip“</li> <li>- Bunda - zapínání na zip/ suchý zip</li> <li>- Kalhoty - poklopec na suchý zip/sponu s očkem/patentku</li> <li>- Zvětšovací kapsy a kapsa na vysílačku</li> <li>- Polstrované zesílení kolen</li> <li>- Viz specifikační list s úplným výčtem vlastností</li> </ul> | <p><b>Attack</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 35" kabát a kalhoty do pasu</li> <li>- Vnější plášť z materiálu Nomex®, 254 g/m<sup>2</sup></li> <li>- Trojvrstvý materiál s podšívkovým systémem Aralite/Stedair 3000</li> <li>- Kapsa na vysílačku a řemínek na mikrofon</li> <li>- Zvětšovací kapsy/kapsa na ohřátí rukou</li> <li>- Zesílení z materiálu Arashield</li> <li>- Záchraný závěs „Easy Grip“</li> <li>- Viz specifikační list s úplným výčtem vlastností</li> </ul> |
|--|---|

## LAKELAND FIRE® MTS



Bez certifikace CE: vyhovuje předpisu NFPA 1971: vydání z roku 2013

- Základní provedení, které je vždy na skladě a nabízí výběr z řady možností včetně kapes, zapínání, značení, konstrukce manžet, šlů atd.
- O 10 % lehčí než předchozí varianty
- K dispozici ve dvou základních provedeních:
- **Battalion**
- 32" kabát ze tří dílů a kalhoty s vysokými zády pro volnost pohybu.
- Robustní konstrukce pro dlouhou životnost oděvu.
- Standardní prvky doplněné o volitelné možnosti.
- **Attack**
- Delší, 35" kabát a kalhoty s vysokými zády.
- Nové provedení zlepšuje volnost pohybu při dřepu nebo ohýbání.
- Standardní prvky se zakázkovými možnostmi.

### Základní popis

Styly Lakeland Battalion a Attack nabízející výběr z rozsáhlé řady možností za účelem kompletního zakázkového provedení a vybavení

### Prvky

- |  |   |
|--|---|
| <p><b>Battalion</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 32" kabát a kalhoty s vysokými zády</li> <li>- Trojitě reflexní lemování citronově žluté barvy</li> <li>- Nátepníky z materiálu Nomex® a vyztužení manžet</li> <li>- Záchraný závěs „Easy Grip“</li> <li>- Bunda - zapínání na zip/ suchý zip</li> <li>- Kalhoty - poklopec na suchý zip/sponu s očkem/patentku</li> <li>- Zvětšovací kapsy a kapsa na vysílačku</li> <li>- Polstrované zesílení kolen</li> <li>- Viz specifikační list s úplným výčtem vlastností</li> </ul> | <p><b>Attack</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 35" kabát a kalhoty do pasu</li> <li>- Vnější plášť z materiálu Nomex®, 254 g/m<sup>2</sup></li> <li>- Trojvrstvý materiál s podšívkovým systémem Aralite/Stedair 3000</li> <li>- Trojitě lemování citronově žluté barvy</li> <li>- Kapsa na vysílačku a řemínek na mikrofon</li> <li>- Zvětšovací kapsy/kapsa na ohřátí rukou</li> <li>- Zesílení z materiálu Arashield</li> <li>- Záchraný závěs „Easy Grip“</li> <li>- Viz specifikační list s úplným výčtem vlastností</li> </ul> |
|--|---|

## LAKELAND FIRE® PROXIMITY GEAR



Vyhovuje s novým vydáním 2013 NFPA 1971

- Styly Lakeland Fire® MTS Battalion a Attack se vyznačují vnější reflexní aluminizovanou vrstvou.
- Vhodné pro situace s vysokým rizikem/ vysokými teplotami.
- Všechny vlastnosti a možnosti obleku Lakeland FR® MTS s vnější reflexní aluminizovanou vrstvou.

### Základní popis

Pro extrémní situace je určen oblek Lakeland Fire® MTS s reflexní vnější bariérou opatřenou účinnou aluminizací.

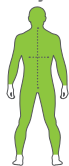
### Prvky

- |  |   |
|--|---|
| <p><b>Battalion</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 32" kabát a kalhoty s vysokými zády</li> <li>- Trojitě reflexní lemování citronově žluté barvy</li> <li>- Nátepníky z materiálu Nomex® a vyztužení manžet</li> <li>- Záchraný závěs „Easy Grip“</li> <li>- Bunda - zapínání na zip/ suchý zip</li> <li>- Kalhoty - poklopec na suchý zip/sponu s očkem/patentku</li> <li>- Zvětšovací kapsy a kapsa na vysílačku</li> <li>- Polstrované zesílení kolen</li> <li>- Viz specifikační list s úplným výčtem vlastností</li> </ul> | <p><b>Attack</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 35" kabát a kalhoty do pasu</li> <li>- Vnější plášť z materiálu Nomex®, 254 g/m<sup>2</sup></li> <li>- Trojvrstvý materiál s podšívkovým systémem Aralite/Stedair 3000</li> <li>- Trojitě lemování citronově žluté barvy</li> <li>- Kapsa na vysílačku a řemínek na mikrofon</li> <li>- Zvětšovací kapsy/kapsa na ohřátí rukou</li> <li>- Zesílení z materiálu Arashield</li> <li>- Záchraný závěs „Easy Grip“</li> <li>- Viz specifikační list s úplným výčtem vlastností</li> </ul> |
|--|---|

Obleky Lakeland jsou k dispozici v řadě stylů a variant včetně speciálních obleků a provedení na zakázku – v závislosti na typu obleku.

## Ochrana proti postřiku ve formě kapalin a prachu. Obleky typu 5 a 6 SafeGard® & MicroMAX®

### ► Kód stylu 428



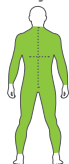
Kombiněza s elastickým stažením kapuce, pasu, manžet a kotníků

### ► Kód stylu L428



Kombiněza s elastickým stažením kapuce, pasu, manžet a kotníků. Smyčky na palce

### ► Kód stylu 412



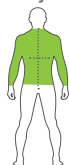
Kombiněza s límcem. Elastické stažení pasu, manžet a kotníků

### ► Kód stylu L414



Kombiněza s elastickým stažením kapuce, pasu, manžet a připojenými ponožkami (smyčky na palce)

### ► Kód stylu 017



Bunda s límcem a zipem na přední straně

### ► Kód stylu 016/301



016: kalhoty s elastickým stažením pasu a kotníků  
016: kalhoty s elastickým stažením pasu a kotníků

### ► Kód stylu 101



Laboratorní/pracovní plášť se čtyřmi plastovými knoflíky. Dvě kapsy

### ► Kód stylu 101Z



Laboratorní/pracovní plášť s límcem a zipem. Dvě kapsy

### ► Kód stylu 527



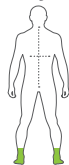
Blůza/plášť se zadním zapínáním na tkanice, elastické stažení manžet

### ► Kód stylu 019



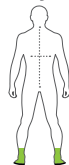
Zástěra s tkanicemi (142 cm)

### ► Kód stylu 022



Základní měkké nízké návleky

### ► Kód stylu 22NS



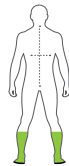
Nízké návleky s protiskluzovými podrážkami

### ► Kód stylu 22ANS



Nízké návleky s protiskluzovými/antistatickými podrážkami

### ► Kód stylu 23NS



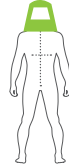
Vysoké návleky s protiskluzovými podrážkami

### ► Kód stylu 024



024 návleky na ruce – 50cm  
024MED návleky na ruce – 45cm

### ► Kód stylu 020



Kápě s otvorem na obličej

## Chemické obleky Obleky typu 3 a 4 ChemMAX® & Pyrolon® CRFR

### ► Kód stylu 428



Kombiněza s elastickou kapucí, manžetami, pasem a kotníky. Přední zapínání s dvojitým zipem a polstrované nákolenníky

### ► Kód stylu L428



Kombiněza s elastickou kapucí, manžetami, pasem a kotníky. Přední zapínání s dvojitým zipem a polstrované nákolenníky. Smyčky na palce

### ► Kód stylu 430



Kombiněza ve variantě „Plus“: kombiněza s připojenými ponožkami/klopami přes obuv a dvojitými manžetami, vnitřní pletenou

### ► Kód stylu 430G



430G – kombiněza s kapucí a dvojitým zipem/krycí klopou. Dvojitě manžety s rukavicemi připojenými pomocí systému zatlačovacích obrouč. S připojenými ponožkami nebo bez nich

### ► Kód stylu 527



Blůza/plášť se zadním zapínáním, tkanicemi a elastickým stažením manžet

### ► Kód stylu 025



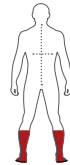
Zástěra s tkanicemi

### ► Kód stylu 024



Návleky na ruce

### ► Kód stylu 23NS



Vysoké návleky s protiskluzovými podrážkami

### ► Kód stylu 021



Kápě se zadním ohebným přívodem vzduchu

## Pracovní oděvy Lakeland FR® k dispozici v řadě standardních a zakázkových provedení

### ► Kód stylu: 21Z - Alpha



Nadstandardní kombiněza s dalšími prvky

### ► Kód stylu: 81N - Sigma



Standardní kombiněza

### ► Kód stylu: TS



Náprsenkové kalhoty se šlemi

### ► Kód stylu: PT



Standardní kalhoty

### ► Kód stylu: JT



Bunda

### ► Kód stylu: BJT



Bunda bomber

### ► Kód stylu: CPT



Kalhoty ve stylu Combat

### ► Kód stylu: PSH



Polokošile

### ► Kód stylu: SH



Civilní košile s krátkými rukávy

### ► Kód stylu: LSH



Civilní košile s dlouhými rukávy



K dispozici je služba nabízející kompletní zakázkové provedení včetně potisku a výšivek.

Chcete-li více informací a technické údaje o jednotlivých řadách výrobků Lakeland, navštivte stránky [www.lakeland.com/europe](http://www.lakeland.com/europe)

## Lakeland jsou odborníci

Společnost Lakeland se snaží nabízet širší výběr ve všech řadách výrobků, aby si uživatelé mohli vybrat oděv konkrétněji zaměřený na určitou aplikaci, což znamená lepší ochranu za nižší cenu.

“protože když nemáte nic jiného než kladivo, všechno vypadá jako hřebík...”



Pokud potřebujete více informací nebo si chcete stáhnout technické listy, certifikáty CE a prohlášení o shodě k jednotlivým výrobkům, případně získat spoustu znalostí o záležitostech ochranných oděvů, navštivte stránky:

[www.lakeland.com/europe](http://www.lakeland.com/europe)



**Lakeland**  **Europe**  
LAKELAND INDUSTRIES EUROPE LTD

Lakeland Europe Limited  
Jet Park 2  
244 Main Road  
Newport  
East Yorkshire  
HU15 2RP  
UK

T: +44 1430 478140  
F: +44 1430 478144  
W: [www.lakeland.com/europe](http://www.lakeland.com/europe)  
E: [sales-europe@lakeland.com](mailto:sales-europe@lakeland.com)