

# ChemMAX

V nabídce také SAFEGard76®, MicroMAX®, Tomtex®, Pyrolon®, MicroMAX NS Cool Suit®, MicroMAX TS®.

# ChemMAX

## Bud'te bezpeční. Bud'te si jistí. Používejte oděvy Lakeland.



Jako všechny overaly Lakeland Europe, i ChemMAX® jsou vyráběny s dokonalými vlastnostmi, aby efektivně splnily uživatelům dvě základní podmínky – pohodlí a ochranu.

Například kombinézy ChemMAX® Typ 3 a 4, kde je hlavní zajímavostí Lakeland dvojitý zip utěsňující chlopeč na přední straně. Tento zlepšený design umožňuje uživateli obléci oděv mnohem snadněji a rychleji, zatím co je zajištěna efektivní ochrana na přední části oděvu stejně tak, jako snadné svlékání v případě kontaminace. I to je jeden z důvodů, proč se uživatelé z celého světa rádi obracejí na Lakeland. Protože chtějí být chráněni. Chtějí si být jistí.



**Lakeland**  
INDUSTRIES, INC

**Lakeland** India  
LAKELAND INDUSTRIES INDIA

**Lakeland** China  
LAKELAND INDUSTRIES CHINA

**Lakeland** Japan  
LAKELAND INDUSTRIES JAPAN

**Lakeland** Asia Pacific  
LAKELAND INDUSTRIES ASIA PACIFIC

**Lakeland** Latinoamérica  
LAKELAND INDUSTRIES LATIN AMERICA

**Lakeland Industries Europe, Ltd.**  
Wallingfen Park, 236 Main Road,  
Newport, East Yorkshire,  
HU15 2RH, UK  
www.lakeland.com



**Lakeland** Europe  
LAKELAND INDUSTRIES EUROPE LTD

**Lakeland** Europe  
LAKELAND INDUSTRIES EUROPE LTD

Řada chemických ochranných kombinéz s omezenou použitelností ChemMAX® využívá nejnovější vývojové trendy a technologické postupy pro netkané textilie při vícevrstvení a nabízí potřebnou úroveň ochrany a efektivnější výdaje.

Dostupné od CE typu 2 až 4. Všechny kombinézy ChemMAX® jsou vyráběny s šitými a páskou olepenými švy, aby byla zabezpečena maximální pevnost a ochrana. Bylo použito unikátního stříhu Lakeland „Superb“ tak, jako u všech oděvů Lakeland Europe, který byl speciálně vyvinutý pro evropský trh. Tento stříh kombinuje nejlepší prvky evropského a amerického designu pro provedení kombinéz a umožňuje optimální pohodlí, trvanlivost a ochranu.

Kromě toho se kombinézy ChemMAX® od Lakeland Europe vyznačují dvojitou utěsňující chlopní/dvojitým zipem, pro rychlé a snadné oblékání a sundávání a mají **vyztužená kolena** pro extra pohodlí a odolnost.



EN 340 Chemická ochrana



EN 14605 2005 Typ 3



EN 14605 2005 Typ 4



EN 1149 2006 Antistatický

### Aplikace

- Manipulace s nebezpečnými chemikáliemi
- Demoliční práce
- Aplikace tlakového stříkání
- Nakládání s odpady
- Manipulace, skladování a přelévání chemických látek
- Likvidace kontaminované půdy, zařízení apod.

**Prostřední ChemMAX® 2 kombinéza nabízí vynikající cenu a osvědčenou protichemickou ochranu díky tenké vrstvě Dow Saranex® 23P**

- Vrstva Saranex® 23P lepená v pružném dvojsložkovém netkaném základu poskytuje vynikající chemickou ochranu v měkké a pružné látce
- Vyráběn s šitými a páskou olepanými švy pro dokonalější ochranu a pevnost
- Tvar dvojitého zipu utěsňující chlopeň poskytuje zvýšenou ochranu a umožňuje rychlé a snadné oblékání a svlékání
- Vyztužená kolena pro zvýšení pohodlí a životnosti
- Saranex® 23P vrstva kombinuje vynikající ochranu s pevností a pružností pro zvýšení odolnosti a pohodlí
- Bílá barva pro snadnou identifikaci

### Profil tkaniny

Č. zkoušky	Popis	výsledek
EN 530	Odolnost proti oděru	třída 6
EN 863	Odolnost proti proražení	třída 2
ISO 9073	Pevnost v dalším trhání podélně/příčně	třída 6/4
ISO 2960	Protřzení kPa	třída 2
ISO 7854	Vznik trhlinek následkem dynamické únavy	třída 6
EN 1149-1	Povrchový měrný odpor	splněno
EN 5082	Pevnost švu	třída 4

ChemMAX® kombinézy jsou vyráběny s použitím speciálně vyvinutého stříhu Lakeland „Superb“, který má tyto základní přednosti:

- Vsazený rukáv pro lepší volnost pohybu, pohodlí a odolnost
- Třídílná kapuce pro lepší komfort a životnost
- Dvoudílný klín v rozkroku pro usnadnění pohybu, zvýšení komfortu, odolnosti a delší životnost



ChemMAX® 3 využívá technologický postup pro kombinaci více vrstev, zahrnující spojení EVOH vrstvy a LDPE vrstvy, který vytváří účinnou a odolnou horní vrstvu chránící proti řadě nebezpečných chemikálií.

- EVOH vrstva tvoří hlavní chemickou zábranu v použitém materiálu
- Vyráběn s šitými a páskou olepanými švy pro dokonalou ochranu a pevnost
- Tvar dvojitého zipu utěsňující chlopeň poskytuje zvýšenou ochranu a umožňuje rychlé a snadné oblékání a svlékání
- Navzdory silné vrstvě je tkanina ChemMAX® 3 překvapivě měkká, pružná a lehká
- Vyztužená kolena pro zvýšení pohodlí a životnosti
- Šedá barva pro snadnou identifikaci

### Profil tkaniny

Č. zkoušky	Popis	výsledek
EN 530	Odolnost proti oděru	třída 2
EN 863	Odolnost proti proražení	třída 2
ISO 9073	Pevnost v dalším trhání podélně/příčně	třída 4/3
ISO 2960	Protřzení kPa	třída 2
ISO 7854	Vznik trhlinek následkem dynamické únavy	třída 4
EN 1149-1	Povrchový měrný odpor	splněno
EN 5082	Pevnost švu	třída 4

### Aplikace

- Vysoce nebezpečné chemikálie
- Nakládání s nebezpečnými odpady
- Průmyslové demoliční práce
- Petrochemické továrny
- Využití v armádě, kde je požadována chemická ochrana – průzkum, dekontaminace, ochrana osob,...

### ChemMAX 3: Pronikání bojových látek – dle ASTM-F-739-99a:

Bojová látka	číslo CAS	Výsledek
Soman (GD)	99-64-0	vyhovuje
Yperit (HD)	505-60-2	vyhovuje

### Údaje o průniku chemikálií – EN 369

Chemikálie	CAS číslo	čas průniku v minutách		
		1	2	3
Acetic Acid	64-19-7	NT	>480	>480
Acetone	67-64-1	imm.	>480	>480
Acetonitrile	75-05-8	>480	>480	>480
Acrylonitrile	107-13-1	NT	>480	>480
Ammonia Gas	7664-41-7	imm.	15	>480
Aniline	62-53-3	NT	NT	>480
Benzene	71-43-2	NT	imm.	>480
Bromine	7726-95-6	NT	imm.	imm.
1,3-Butadiene	106-99-0	imm.	>480	>480
Carbon Disulfide	75-15-0	>480	imm.	>480
Carbon Monoxide	630-08-0	NT	>480	320
Chlorine Gas	7782-50-5	imm.	>480	>480
1,2-Dichloroethane	107-06-2	NT	>480	>480
Dichloromethane	75-09-2	imm.	imm.	>480
Diesel Fuel	68334-30-5	NT	NT	>480
Diethylamine	109-89-7	imm.	15	imm.
Dimethyl Formamide	68-12-2	>480	>480	>480
Dinoseb	88-85-7	NT	NT	>480
Epichlorohydrin	106-89-8	NT	260	>480
Ethyl Acetate	141-78-6	imm.	>480	>480
Ethyl Benzene	100-41-4	NT	NT	>480
Ethylene Oxide Gas	75-21-8	>480	>480	>480
Formaldehyde	50-00-0	NT	>480	>480
Gasoline	86290-81-5	NT	>480	>480
HDI - Hexamethylene Diisocyanate	7550-45-0	>480	>480	>480
n-Hexane	110-54-3	imm.	>480	>480
Hydrochloric Acid	7647-01-0	420	>480	>480
Hydrogen Chloride Gas	7647-01-0	imm.	410	>480
Hydrogen Fluoride	7664-39-3	NT	>480	>480
Hydrogen Fluoride Gas	7664-39-3	NT	>480	>480
Hydrogen Peroxide	7722-84-1	>480	>480	>480
Isopropanol	N/A	>480	-	-
Jet Fuel A	N/A	imm.	283	>480
Jet Fuel JP-8	7783-34-8	imm.	>480	>480
Mercury II Nitrate (1000 ppm solution)	67-56-1	NT	NT	>480
Methanol	74-89-5	210	>480	>480
Methylamine	74-87-3	>480	>480	>480
Methyl Chloride Gas	101-77-9	>480	>480	>480
MDA – Methylene Dianiline	101-68-8	imm.	imm.	>480
MDI - Methylene Diphenyl Diisocyanate	78-93-3	>480	>480	>480
Methyl Ethyl Ketone	7697-37-2	NT	>480	>480
Nitric Acid	98-95-3	>480	>480	>480
Nitrobenzene	10102-44-0	50	150	170
Nitrogen Dioxide	8014-95-7	NT	>480	>480
Oleum	108-95-2	NT	>480	>480
Phenol	7664-38-2	>480	>480	>480
Phosphoric Acid	1310-73-2	NT	>480	>480
Sodium Hydroxide (50%)	100-42-5	>480	>480	>480
Styrene	7664-93-9	NT	12	>480
Sulfuric Acid (30%)	7664-93-9	>480	>480	>480
Sulfuric Acid (96%)	7446-119	>480	>480	>480
Sulfur Trioxide	127-18-4	NT	120	80
Tetrachloroethylene	109-99-9	imm.	>480	>480
Tetrahydrofuran	108-88-3	imm.	81	>480
Toluene	79-01-6	imm.	imm.	>480
Trichloroethylene	75-01-4	NT	imm.	>480
Vinyl Chloride	1330-20-7	NT	>480	>480
Xylene	-	NT	NT	>480

NT – netestováno, N/A – není klasifikováno v CAS seznamu, IMM – ihned = nechrání. Údaje průniku chemikálií jsou odrazem ochranných vlastností látky pouze v laboratorních podmínkách. Uvedené údaje proto v žádném případě neoznačují dobu bezpečného použití pro jakoukoliv specifickou aplikaci.