

Porovnání ChemMAX 2 proti dražším konkurenčním oděvům A a B

Lakeland nabízí širší výběr možností a materiálů, který umožňuje uživatelům lépe zaměřit výběr oděvu na konkrétní aplikaci...což znamená lepší ochranu za nižší náklady – a často i se zvýšením komfortu.

ChemMAX 2 je střední třída ochranných overalů typu 3 a 4 od Lakeland. Niže uvedená tabulka ukazuje, že z 84 testovaných chemikálií jich v **53 případech** (to je **63%**) nabízí stejnou nebo lepší dobu propustnosti, než dvě dražší alternativy od konkurence. Za další, jeho mechanická odolnost je taky stejně dobrá nebo lepší ve většině měřitek. To znamená, že uživatelé můžou zvolit levnější ChemMAX 2 v mnoha aplikacích, kde v současnosti používají konkurenční oděvy. A navíc je ChemMAX 2 z lehčího a měkčího materiálu a tak nesnižuje pouze náklady, ale taky zvyšuje komfort pro uživatele.

Údaje o propustnosti

Chemikálie	CAS	Koncen frace	Fáze	ChemMAX 2 propustnost			Propustnost - Konkurence A & B			
				ASTM F739	Výsledek testů GF	CE Třída	Konkurence A	CE Třída	Konkurence B	CE Třída
1,2-DICHLOROETHANE	107-06-2	99%	LIQUID	>480	>480	6	NT	NT	>480	6
1,3-BUTADIENE	106-99-0	99%	GAS	>480	>480	6	>480	6	>540	6
1,4-DIOXANE	123-91-1	99%	LIQUID	22	50	2	>480	6	NT	NT
4,4-METHYLENEBIS ACETIC ACID	5124-30-1	90%	LIQUID	>480	>480	6	NT	NT	NT	NT
ACETONE	64-19-7	99%	LIQUID	325	>480	6	>480	6	>540	6
ACETONE	67-64-1	99%	LIQUID	>480	>480	6	>480	6	>540	6
ACETONITRILE	75-05-8	99%	LIQUID	390	>480	6	>480	6	>540	6
ACROLEIN	107-02-8	90%	LIQUID	5			>480	6	NT	NT
ACRYLONITRILE	107-13-1	99%	LIQUID	45	>480	6	>480	6	>480	6
AMMONIA	7664-41-7	99%	GAS	IMM	15	1	>480	6	60	2
ANILINE	62-53-3	95%	LIQUID	>480	>480	6	>480	6	>480	6
BENZENE	71-43-2	99%	LIQUID	IMM	IMM		>480	6	>540	6
BENZYL ALCOHOL	100-51-6	95%	LIQUID	>480	>480	6	>480	6	NT	NT
BROMINE	7726-95-6	99%	LIQUID	IMM	IMM		Imm	0	10	0
CARBON DISULFIDE	75-15-0	99%	LIQUID	IMM	IMM		>480	6	2	0
CARBON MONOXIDE	630-08-0	99%	GAS	IMM	>480	6	NT	NT	NT	NT
CHLORINE	7782-50-5	99%	GAS	>480	>480	6	NT	NT	>540	6
CHLOROACETONE	78-95-5	95%	LIQUID	>480	>480	6	>480	6	NT	NT
CYCLOHEXANE	110-82-7	99%	LIQUID	79	>480	6	>480	6	NT	NT
CYCLOHEXANONE	108-94-1	99%	LIQUID	86	167	4	>480	6	NT	NT
DICHLOROMETHANE	75-09-2	99%	LIQUID	IMM	IMM		imm	0	9	0
DIESEL FUEL MIXTURE	NEAT	LIQUID	>480	>480	6	>480	6	>480	6	6
DIETHYLAMINE	109-89-7	99%	LIQUID	IMM	15	1	>480	6	imm	0
DIMETHYLACETAMIDE	127-19-5	95%	LIQUID	37			>480	6	NT	NT
DIMETHYLAMINE	124-40-3	99%	GAS	165	242	5	>480	6	NT	NT
DIMETHYLAMINE	124-40-3	40%	LIQUID	33	>480	6	>480	6	>480	6
DIMETHYLFORMAMIDE	68-12-2	99%	LIQUID	>480	>480	6	>480	6	>480	6
EPICHLOROHYDRIN	106-89-8	99%	LIQUID	140	260	5	>480	6	>480	6
ETHANOL	64-17-5	99%	LIQUID	>480	>480	6	>480	6	>540	6
ETHYL ACETATE	141-78-6	99%	LIQUID	>480	>480	6	>480	6	>480	6
ETHYL BENZENE	100-41-4	99%	LIQUID	IMM	IMM		NT	NT	>480	6
ETHYLENE OXIDE	75-21-8	10%	GAS	>480	>480	6	NT	NT	>540	6
ETHYLENE OXIDE	75-21-8	99%	GAS	>480	>480	6	NT	NT	NT	NT
FORMALDEHYDE	50-00-0	37%	LIQUID	>480	>480	6	>480	6	>480	6
FORMIC ACID	64-18-6	95%	LIQUID	>481			>480	6	>480	6
GASOLINE MIXTURE	NEAT	LIQUID	>480	>480	6	>480	6	NT	NT	NT
HEXAMETHYLDISILAZANE	999-97-3	95%	LIQUID	>480			NT	NT	>480	6
HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE	7550-45-0	99%	LIQUID	>480			NT	NT	NT	NT
HYDROCHLORIC ACID	7647-01-0	37%	LIQUID	>480	>480	6	>480	6	>480	6
HYDROFLUORIC ACID	7664-39-3	48%	LIQUID	>480	>480	6	>480	6	120	4
HYDROFLUORIC ACID	7664-39-3	99%	GAS	390	>480	6	48	2	42	2
HYDROGEN CHLORIDE (GAS)	7647-01-0	99%	GAS	410	410	5	>480	6	>540	6
HYDROGEN PEROXIDE	7722-84-1	50%	LIQUID	>480	>480	6	>480	6	>480	6
IODOMETHANE	74-88-4	99%	LIQUID	IMM	IMM		NT	NT	NT	NT
JET FUEL JP-8	N/A	NEAT	LIQUID	>480			NT	NT	NT	NT
MERCURY II NITRATE	7783-34-8	PPM	LIQUID	NT			>480	6	>480	6
METHANOL	67-56-1	99%	LIQUID	>480	>480	6	>480	6	>540	6
METHYL CHLORIDE	74-87-3	99%	GAS	>480	>480	6	>480	6	>480	6
METHYL ETHYL KETONE	78-93-3	99%	LIQUID	>480			>480	6	>540	6
METHYLAMINE	74-89-5	40%	LIQUID	IMM	>480	6	>480	6	NT	NT
METHYLENE DIANILINE	101-77-9	99%	LIQUID	IMM			NT	NT	NT	NT
METHYLENE DIPHENYLDIISOCYANATE	101-68-8	99%	LIQUID	>480			NT	NT	NT	NT
N-BUTANOL	71-36-3	99%	LIQUID	>480			>480	6	>480	6
n-HEPTANE	142-82-5	99%	LIQUID	IMM	IMM		NT	NT	>540	6
N-HEXANE (HEXANE)	110-54-3	99%	LIQUID	>480	>480	6	>480	6	>480	6
NITRIC ACID	7697-37-2	70%	LIQUID	>480	>480	6	>480	6	>540	6
NITROBENZENE	98-95-3	99%	LIQUID	45	150	4	>480	6	>540	6
NITROGEN DIOXIDE	10102-44-0	99%	LIQUID	>480	>480	6	NT	NT	NT	NT
OLEUM	MIXTURE	NEAT	LIQUID	>480	>480	6	>480	6	NT	NT
OXALIC ACID	144-62-7	10%	LIQUID	IMM	>480	6	NT	NT	NT	NT
PERCHLOROETHYLENE	127-18-4	99%	LIQUID	IMM	IMM		NT	NT	>480	6
PHENOL	108-95-2	99%	LIQUID	>480	>480	6	276	5	>540	6
PHOSPHORIC ACID	7664-38-2	85%	LIQUID	>480	>480	6	>480	6	>480	6
PHOSPHORUS TRICHLORIDE	2.12.7719	95%	LIQUID	IMM			>480	6	>540	6
POLYLITE TLP RESIN	MIXTURE	99%	MIXTURE				NT	NT	NT	NT
PROPIONIC ACID	79-09-4	99%	LIQUID	>480	>480	6	NT	NT	>480	6
PROPYLAMINE	107-10-8	99%	LIQUID	IMM	IMM		>480	6	NT	NT
SODIUM HYDROXIDE	1310-73-2	50%	LIQUID	>480	>480	6	>480	6	>540	6
SODIUM HYPOCHLORITE	7681-52-9	15%	LIQUID	>480	>480	6	NT	NT	>480	6
SODIUM HYPOCHLORITE	7681-52-9	15%	LIQUID	>480	>480	6	>480	6	>480	6
SODIUM METHOXIDE	124-41-4	30%	LIQUID	>480	>480	6	NT	NT	NT	NT
STYRENE	100-42-5	98%	LIQUID	8	12	1	>480	6	>480	6
SULFUR DIOXIDE	5.9.7446	99%	GAS	>480	>480	6	24	1	>480	6
SULFUR TRIOXIDE	9.11.7446	99%	LIQUID	35	120	3	NT	NT	NT	NT
SULFURIC ACID	7664-93-9	97%	LIQUID	>480	>480	6	>480	6	>540	6
SULFURIC ACID	7664-93-9	30%	LIQUID	>480	>480	6	NT	NT	>540	6
TETRACHLOROETHYLENE	127-18-4	99%	LIQUID	>480	>480	6	>480	6	>540	6
TETRAHYDROFURAN	109-99-9	99%	LIQUID	IMM	81	3	>480	6	5	0
TETRAHYDROTHIOPHENE	110-01-0	99%	LIQUID	IMM	IMM		NT	NT	NT	NT
TOLUENE	108-88-3	99%	LIQUID	IMM	IMM		>480	6	>540	6
TRICHLOROETHYLENE	79-01-6	100%	LIQUID	IMM	IMM		>480	6	7	0
UNLEADED PETROL	MIXTURE	99%	LIQUID	IMM	IMM		NT	NT	>480	6
VINYL ACETATE	108-05-4	95%	LIQUID	7			NT	NT	>540	6
VINYL CHLORIDE	75-01-4	99%	GAS	>480	>480	6	>480	6	NT	NT
XYLENE	1330-20-7	99%	LIQUID	NT			>480	6	>480	6

Součet uvedených chemikálií	84
Součet chemikálií, kde výsledky ChemMAX 2 jsou stejné jako u dvou dražších od konkurence	53
Procentuální vyčištění chemikálií, kde ChemMAX 2 je stejný nebo lepší, než konkurence	63,10%

Mechanická odolnost
Ve většině vlastností je ChemMAX 2 stejný nebo ještě lepší než dražší od konkurence

Výhody ChemMAX 2-:
* Lehčí látka než má konkurence
* Měkčí a flexibilnější než konkurence
* Vynikající vlastnosti střihu, dvojtyp zip a chlopeň, vypáčky kolien
* Až o 25% nižší cena než nabízí konkurence

V různých aplikacích, kde je proti chemikáliím doporučena ochrana typu 3 a 4, neposkytuje ChemMAX 2 jenom stejnou ochranu jako dražší konkurenční alternativy, ale zvyšuje komfort uživatelů a snižuje náklady...



Zeleně zvýrazněné řádky ukazují, kde je propustnost nebo mechanická odolnost stejná, nebo v některých případech lepší než dvě těžší, méně flexibilní a dražší varianty od konkurence.



Mechanical Strength

Property	Test	Result	EN Class	Result	Class	Result	Class	
Tensile Strength	EN 13934	Newtons	216.2/93.2	4/ 3	Not Given	3	Not Given	2
Abrasion Resistance	EN 530	cycles	>2000	6	Not Given	6	Not Given	6
Puncture Resistance	EN 863	Newtons	11,8	2	Not Given	2	Not Given	2
Burst Strength	ISO 2960	kPa	115,1	2	Not Given	3	Not Given	2
Flex Cracking	ISO 7854	Cycles	100 000	6	Not Given	1	Not Given	5
Trapezoidal tear md/cd	ISO 9073	Newtons	167.2/67.5	*6 / 4	Not Given	2	Not Given	3
Seam Strength	EN 5082	Newtons	148.3 N	4	Not Given		Not Given	

Pro více informací nebo vzorek ChemMAX 2 kontaktujte sales-europe@lakeland.com

Protect Your People®

Informace o konkurenci jsou z veřejně dostupných dokumentů