

ChemMax® 1 Cool Suit



Gesteppte
und
versiegelte
Nähte



Der ChemMax® 1 Cool Suit nutzt das einzigartige Typ 4 Cool Suit® Design mit dem leichten und flexiblen ChemMax® 1 Material von Lakeland für Chemikalienschutzanzüge mit Spritzschutz, die höheren Komfort gegenüber standardmäßigen Chemikalienschutzanzügen aufweisen.



- ChemMax® 1 Overall mit einem atmungsaktiven Rückeneinsatz, der mit einer ChemMax® 1 Klappe abgedeckt ist, die oben und an den Seiten versiegelt ist, wobei eine überlappende Klappe unten die freie Zirkulation innerhalb und außerhalb des Anzugs erlaubt.
- Gelb mit grünen Säumen und Rückeneinsatz zur besseren Erkennbarkeit
- Der Blasebalgeffekt hilft bei der effektiven Zirkulation von Luft.
- Gesteppte und versiegelte Nähte für höheren Schutz.
- Das Material ist leicht und flexibel und verbessert den Komfort noch weiter.
- Geeigneter Schutz gegen zahlreiche gefährliche Chemikalien in Anwendungen mit Spritzern und Sprays nach Typ 4*

**Hinweis: ChemMax® Cool Suits sind nur für Anwendungen nach Typ 4 geeignet. Der abgedeckte atmungsaktive Rückeneinsatz weist eine deutliche niedrigere Chemikalienbarriere als das primäre Material auf. Darum sollte der Anzug nicht für Anwendungen verwendet werden, bei denen die Gefahr besteht, dass eine Chemikalie unter die hintere Klappe gesprüht wird oder spritzt.*

Physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	EN-Norm	ChemMax® 1	Marke A	Marke B
		CE-Klasse	CE-Klasse	CE-Klasse
Abriebfestigkeit	EN 530	2	5	3
Biege Reißfestigkeit	ISO 7854	2	3	6
Trapez Reißfestigkeit	ISO 9073	3	1	2
Zugfestigkeit	EN 13934	2	3	2
Durchstoßfestigkeit	EN 863	2	2	2
Antistatik (Oberflächenwiderstand)	EN 1149-1	Bestanden* ($<2.5 \times 10^9 \Omega$)	Bestanden* ($<2.5 \times 10^9 \Omega$)	Bestanden* ($<2.5 \times 10^9 \Omega$)
Nahtfestigkeit	EN 13935-2	3	4	4

* gemäß EN 1149-5

Permeationstestdaten*

Flüssige Chemikalien aus EN 6529 Anhang A. Komplette Liste der getesteten Chemikalien siehe Tabellen mit den Permeationsdaten oder Suche nach Chemikalien unter www.lakeland.com/europe. Sofern nicht anders angegeben, bei Tränkung getestet.

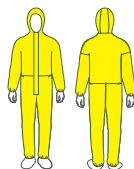
Chemikalie	CAS-Nr.	ChemMax® 1	Marke A	Marke B
		CE-Klasse	CE-Klasse	CE-Klasse
Aceton	67-64-1	ng	ng	1
Acetonitril	70-05-8	ng	ng	Sofort
Kohlenstoffdisulfid	75-15-0	ng	ng	Sofort
Dichlormethan	75-09-2	ng	ng	Sofort
Diethylamin	209-89-7	3	ng	Sofort
Ethylacetat	141-78-6	ng	ng	Sofort
n-Hexan	110-54-3	Sofort	ng	Sofort
Methanol	67-56-1	Sofort	ng	6
Natriumhydroxid (30 %)	1310-73-2	6	6	6
Schwefelsäure (96 %)	7664-93-9	6	6	6
Tetrahydrofuran	109-99-9	ng	ng	Sofort
Toluol	95-47-6	ng	ng	Sofort

* SD = Standardisierter Durchbruch. Dabei handelt es sich um die Dauer, bis die PERMEATIONS RATE unter kontrollierten Laborbedingungen bei 23 °C 1,0 µg/cm² min erreicht. Das ist jedoch NICHT der Zeitpunkt des ersten Durchbruchs.

Die Ergebnisse beziehen sich auf das primäre Material. Die Eigenschaften des atmungsaktiven Panels finden Sie in den Informationen zu SafeGard® GP.

* Die Ergebnisse zu Marken von Mitbewerbern stammen von den eigenen Seiten dieser Mitbewerber und waren zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt. Benutzern wird empfohlen, die aktuellen Angaben der Mitbewerber zu prüfen, bevor sie eine Beurteilung basierend auf bestimmten Chemikalien vornehmen. Von Mitbewerbern sind möglicherweise andere Ergebnisse zu Chemikalientests verfügbar.

ChemMax® 1 Cool Suit - Ausführungen



Ausführungsschlüssel 428
Overall mit elastischem Bündchen an Kapuze, Hand- und Fußgelenken.
Größe: SM – 3X



Erhältlich in: Gelb (mit grünen Nähten)



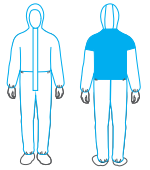
Das Cool®-Suit-Prinzip – atmungsaktiver Schutz

Was ist Cool Suit®?

Was macht einen Schutz-Overall komfortabel?

Wie funktionieren Cool Suits®?

Welche Cool Suit® Modelle gibt es?



Was macht einen Schutz-Overall komfortabel?

Der wichtigste Faktor für Komfort ist Luftdurchlässigkeit – Die Eigenschaft, durch die Luft in den Anzug ein- und wieder ausströmen kann

Das einzige wirklich atmungsaktive Material für Overalls nach Typ 3, 4, 5 und 6 ist SMS – es eignet sich vor allem für Schutz gegen Staub und leichte oder geringfügige Flüssigkeitsspritzer.

Wasserdampfdurchlässigkeit (MVTR, Moisture Vapour Transmission Rate) steht nicht für Luftdurchlässigkeit oder wirkliche Atmungsaktivität und hat nur einen geringen Einfluss auf den Komfort.

Komfort erfordert Luftdurchlässigkeit

Materialien mit einer effektiven Barriere können nicht gleichzeitig eine hohe Luftdurchlässigkeit aufweisen.

Sie können eine effektive Barriere oder eine hohe Luftfeuchtigkeit haben – aber nicht beides gleichzeitig

Bei Lakeland Cool Suits handelt es sich um ein Overall-Design, das hochgradig atmungsaktives Material mit hochgradig schützendem Material zum Schutz nach Typ 4, 5 und 6 kombiniert.

Wie funktionieren Cool Suits®?



Alle Cool Suits® verfügen über einen Rückeneinsatz aus einem hochgradig luftdurchlässigen Gewebe.

Luft kann durch den atmungsaktiven Rückeneinsatz in den Overall ein- und wieder ausströmen, wodurch der Anwender stärker gekühlt wird und größeren Komfort genießt.

Im Falle der Cool Suits® zum Chemikalienschutz nach Typ 4 wird der atmungsaktive Rückeneinsatz mit einer Klappe abgedeckt, die oben und seitlich versiegelt und unten geöffnet ist.



Die wichtigen zu schützenden Bereiche – die Vorderseite des **Torsos**, die **Beine**, die **Arme** und die **Kapuze** sind abhängig vom Schutztyp mit einem der wirksamen Schutzmaterialien von Lakeland versehen.

Der Blasebalgeeffekt, der Luftstrom im Anzug, der durch die Bewegung des Anwenders verursacht wird, führt dazu, dass Luft durch den atmungsaktiven Rückeneinsatz herein- und wieder herausströmt.

Cool Suit®-Schutz nach Typ 4: Die meisten Anwendungen zum Chemikalienschutz sind eher Typ 4 als Typ 3. Zwischen den beiden zu unterscheiden, kann Vorteile hinsichtlich Komfort und Kosten mit sich bringen. Siehe Seite 8 oder den Leitfaden zur Auswahl von Chemikalienschutzanzügen von Lakeland für weitere Informationen.

Welche Cool Suit®-Optionen gibt es?



Bekleidungsstücke nach Typ 5 und 6



Chemikalienschutz nach Typ 4



Chemikalienschutz nach Typ 4
Flammenhemmender Schutz



MicroMax® NS Cool Suit



MicroMax® TS Cool Suit



ChemMax® 1 Cool Suit



ChemMax® 3 Cool Suit



Pyrolon™ CRFR Cool Suit