

Hochwertige mehrschichtige Sperrfolien, laminiert auf PP-Spinnvlies-Substrat – 210 gsm.

- Extrudiertes Gewebe. Ergibt ein weicheres, gleichmäßigeres Gewebe als gebundene oder geklebte Konkurrenzprodukte.
- Bestechende Weichheit und Geschmeidigkeit und gleichmäßigere Chemikaliensperre (keine dünnen Verbindungspunkte wie beim Gewebe von Mitbewerbern).
- In Europa gefertigtes Gewebe. Gegen ein breites Sortiment an chemischen Kampfstoffen für den Einsatz im Kampf gegen den Terrorismus und im Zivilschutz getestet.
- Äußerst weiche, geschmeidige Materialien für mehr Komfort.
- Gepolsterte, doppellagige Knieschützer für mehr Komfort und Schutz.
- Overall mit verbesserter Super-B-Ausführung: ausgezeichnete Passform, Tragekomfort und Haltbarkeit.
- Dank der dreiteiligen Kapuze, der eingesetzten Ärmel und des rautenförmigen Zwickels im Schritt eines der am besten sitzenden Kleidungsstücke auf dem Markt.
- Dreiteilige Kapuze in neuem Design mit spitz zulaufendem Mittelstück für perfekten Sitz der Gesichts- und Atemschutzmaske.
- Neuer höherer Hals und Reißverschlussklappen für besseren Gesichts-/ Halschutz.
- Frontverschluss mit doppeltem Reißverschluss & Sturmklappe für sicheren Schutz.

Physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	EN-Norm	Marke C	Marke D	ChemMax® 4 Plus	Marke E	Marke F
		CE-Klasse	CE-Klasse	CE-Klasse	CE-Klasse	CE-Klasse
Abriebfestigkeit	EN 530	6	6	6	6	6
Biegebiegefestigkeit	ISO 7854	1	5	1	1	1
Trapezbiegefestigkeit	ISO 9073	2	3	4	5	3
Zugfestigkeit	EN 13934	3	2	3	4	4
Durchstoßfestigkeit	EN 863	2	2	2	2	2
Antistatik (Oberflächenwiderstand)	EN 1149-1	Pass* (<2.5 x 10 <sup>12</sup> Ω)	Pass* (<2.5 x 10 <sup>12</sup> Ω)	Pass* (<2.5 x 10 <sup>12</sup> Ω)	Pass* (<2.5 x 10 <sup>12</sup> Ω)	Pass* (<2.5 x 10 <sup>12</sup> Ω)
Nahtfestigkeit	EN 13935-2	4	4	4	5	5

\* 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](http://www.lakeland.com/europe). Sofern nicht anders angegeben, bei Tränkung getestet.

Chemikalie	CAS-Nr.	Marke C	Marke D	ChemMax® 4 Plus	Marke E	Marke F
		CE-Klasse	CE-Klasse	CE-Klasse	CE-Klasse	CE-Klasse
Aceton	67-64-1	6	6	6	6	6
Acetonitril	70-05-8	6	6	6	6	6
Kohlenstoffdisulfid	75-15-0	6	Sofort	6	6	6
Dichlormethan	75-09-2	Sofort	Sofort	6	6	6
Diethylamin	209-89-7	6	Sofort	6	6	6
Ethylacetat	141-78-6	6	6	6	6	6
n-Hexan	110-54-3	6	6	6	6	6
Methanol	67-56-1	6	6	6	6	6
Natriumhydroxid (30 %)	1310-73-2	nv	6	6	6	6
Schwefelsäure (96 %)	7664-93-9	6	6	6	6	6
Tetrahydrofuran	109-99-9	6	6	6	6	6
Toluol	95-47-6	6	6	6	6	6
Chemikalien – Gas						
Ammoniak 99 %	7664-41-7	6	6	6	6	6
Chlor 99,5 %	7782-50-5	6	6	6	6	6
Chlorwasserstoff (99 %)	7647-01-0	6	6	6	6	6

\* SD = Standardisierter Durchbruch. Dabei handelt es sich um die Dauer, bis die PERMEATIONSRATE unter kontrollierten Laborbedingungen bei 23 °C 1,0 µg/cm<sup>2</sup> min erreicht. Das ist jedoch NICHT der Zeitpunkt des ersten Durchbruchs. Sichere Einsatzdauer siehe Leitfaden für die Auswahl und PermaSURE®.

ChemMax® 4 Plus – Ausführungen

**428**

Overall mit Kapuze, Bündchen an Taille, Hand- und Fußgelenken. Befestigung mit doppeltem Frontreißverschluss, gepolsterten Knieschützern  
Größen: SM - 3X

**L428**

Overall mit elastischen Bündchen an Kapuze, Bündchen an Taille, Hand- und Fußgelenken Befestigung mit doppeltem Frontreißverschluss, gepolsterten Knieschützern, Daumenöffnungen.  
Größen: SM - 3X

**430**

Overall „Plus“ mit integrierter Fuß-/Stiefelklappe und doppelten Handgelenkbündchen  
Größen: SM - 3X

**430G**

Overall mit Kapuze und integrierten Füßen Doppelreißverschluss/Sturmklappe, Doppelbündchen mit integrierten Handschuhen mit Push-Lock-System  
Größen: SM - 3X

**400**

Flacher Rücken mit Lufteinlassschlauch zum Einsatz mit einer Atemschutzmaske, die über einen Druckluftschlauch versorgt wird. Dieser kann durch den Lufteinlassschlauch zur Maske unter dem Anzug geführt werden.  
Größen: MD - 2X

**450**

Vergrößerter Rücken für umluftunabhängiges Atemschutzgerät, das unter dem Anzug getragen wird Zum Einsatz mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät für Atemluftversorgung.  
Größen: MD - 2X

**527**

Arbeitskittel Kittel mit hinterer Einziehschleife Befestigungen und elastischen Bündchen an den Handgelenken  
Größen: MD - XL

**025**

Schürze mit Befestigungen  
Größen: MD - XL

**024**

Ärmel  
Größen: Einheitsgröße

**023NS**

Überschuhe mit rutschfesten Sohlen  
Größen: L-XL

**021**

Kapuzenumhang mit Lufteinlass hinten  
Größen: Einheitsgröße

Erhältlich in: Gelb   Braüne  




Nicht alle Ausführungen in diesem Gewebe sind ab Lager in Europa erhältlich. Bitte wenden Sie sich bezüglich Informationen zu Artikeln ab Lager an unser Verkaufsbüro.

# Schutzkleidung gegen gefährliche Chemikalien

Die Auswahl des richtigen Chemikalienschutzanzugs für die jeweilige Arbeitsstelle ist von entscheidender Bedeutung, um sicherzustellen, dass die Arbeitnehmer nicht nur angemessen geschützt sind, sondern dass sie nicht übermäßig geschützt werden - was bedeuten könnte, dass man für PSA mehr bezahlt, als man braucht, und dass die Arbeitnehmer mehr Unannehmlichkeiten als nötig erleiden.

Chemikalienschutz wird definiert durch drei Hauptstandards:

Beachten Sie bei der Wahl der geeignetsten Kleidung für eine Anwendung diese drei Hauptfaktoren

<p><b>Typ 4</b> <b>EN 14605</b> Chemikalienschutzanzüge mit spraydichten Verbindungen</p> 	<p><b>Typ 3</b> <b>EN 14605</b> Chemikalienschutzanzüge mit flüssigkeitsdichten Verbindungen</p> 	<p><b>Typ 1</b> <b>EN 943-1&amp;2</b> Gasdichter Chemikalienschutzanzug</p> 
<p><b>Bekleidungsstücke nach Typ 4:</b> ChemMax® 1 EB MicroMax® TS Cool Suit ChemMax® Cool Suits Pyrolon™ CRFR Cool Suit</p>	<p><b>Bekleidungsstücke nach Typ 3 und 4:</b> TomTex® ChemMax® 1 und 2 ChemMax® 3 und 4 Pyrolon™ CRFR und CBFR</p>	<p><b>Bekleidungsstücke nach Typ 1:</b> Interceptor® Plus</p> <p><i>Hinweis: Typ 2 wurde in der Version von 2015 der EN 943 entfernt und existiert nicht mehr.</i></p>

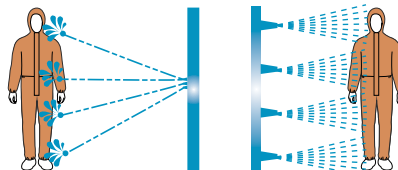
## 1. Die Chemikalie

- Die in Permeationstests (EN 6529 oder ASTM F739) ermittelte Durchbruchdauer kann zum Vergleich von Materialien verwendet werden, liefert aber keine Informationen darüber, wie lange Sie sicher sind.
- Erwägen Sie die Gefahr, die von der Chemikalie ausgeht: *Wie giftig ist sie?, Ist sie bereits in sehr geringen Mengen schädlich? Ist sie krebserregend oder ruft sie auf andere Weise langfristige Schäden hervor?*
- Erfolgt die Anwendung bei warmen Temperaturen? (Die Permeationsrate steigt bei höheren Temperaturen). Welchen Einfluss hat die Temperatur auf die sichere Einsatzdauer?
- Berechnen Sie eine maximale sichere Einsatzdauer mit Permeationsraten, Temperatur und Toxizität der Chemikalie.

Verwenden Sie **PermaSURE®**  
Um die sichere Einsatzdauer für die Chemikalienschutzanzüge **ChemMax® 3, ChemMax® 4 Plus und Interceptor® Plus**

## 2. Welcher Gefahren-/Sprühtyp?

- Für Schutz gegen Gase und Dampf kann ein gasdichter Schutzanzug nach Typ 1 wie der Interceptor® Plus
- Die Art des Sprays bei der Anwendung gibt an, ob Schutzkleidung nach Typ 3, 4 oder 6 erforderlich ist.
- Jedoch kann bei einer hochgradig toxischen Chemikalie, für die Schutzkleidung nach Typ 6 angegeben ist, ein höherer Schutzgrad angemessen sein.



**Typ 3**  
Starker Sprühstrahl




**Typ 4**  
„Dusch“-Strahl

Etwa 80 Prozent der Anwendungen oder mehr sind Typ 4 und nicht Typ 3.

**Typ 3 oder Typ 4?**  
Wenn Sie feststellen, dass es sich bei der Anwendung um Typ 4 anstelle von Typ 3 handelt, können Sie komfortablere Produkte wie den **ChemMax® Cool Suit** auswählen.

## 3. Physische/ Umwelt faktoren

- Verschiedene Faktoren hinsichtlich der Aufgabe und des Einsatzorts können die Auswahl der Bekleidung beeinflussen.
- Drei Gruppen von Faktoren können berücksichtigt werden.

Faktoren in Bezug auf:		
Die Aufgabe	Die Umgebung	Andere
Zum Beispiel: Knien/Robben? Klettern? Enge Räume? Mobilität?	Zum Beispiel: Sichtbarkeit? Fahrzeugverkehr? Scharfe Kanten? Hitze oder Flammen? Warme Bedingungen? Explosive Atmosphäre?	Zum Beispiel: Koordination mit anderer PSA? Sind Schulungen nötig? Anlegen und Ablegen? Regulatorische Fragen?
		
Alle diese Faktoren können die Wahl des Materials und das Design der Bekleidung beeinflussen: (Physikalische Eigenschaften, Farbe, Geräuschpegel und zusätzliche Eigenschaften wie Entflammbarkeit).		
Die physikalischen Tests gemäß CE-Norm können genutzt werden, um die Leistung mit Hinblick auf die Haltbarkeit unter Einbeziehung von Abriebfestigkeit, Reißfestigkeit usw. zu vergleichen.		

Verwenden Sie den QR-Code oder besuchen Sie uns: <https://promo.lakeland.com/europe/chemical-suit-selection-guide>



Für weitere Informationen über die Faktoren, die dazu beitragen und sicherstellen, dass Sie den am besten geeigneten und effektivsten Chemikalienschutzanzug für die Arbeit, zusammen mit verschiedenen Details, wie die sichere Berechnung der Tragedauer beurteilen können, laden Sie sich unseren Leitfaden herunter:

**Auswahl des richtigen Chemikalienschutzanzugs- Chemical Suit Selection**



\* 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 Chemikaliensystemen verfügbar.