

# MicroMax® NS



Versäuberte Overlocknähte



**MicroMax® NS NUCLEAR**  
Eine Version von MicroMax® NS wurde für den Einsatz in der Nuklearindustrie entwickelt. Verfügt über ein transparentes Fenster im Brustbereich, wodurch ein Dosimeter oder ein anderes Messgerät abgelesen werden kann. Vollständig getestet und zugelassen gemäß DIN EN 1073 zum Schutz gegen radioaktive Strahlung sowie Typ 5 und 6 und DIN EN 1149.

Hochwertiges Gewebe aus mikroporösem Folienlaminat bietet überlegene Beständigkeit gegenüber Flüssigkeiten, leichten Ölen und Sprühnebeln von flüssigen Chemikalien.

- Hochwertiges Gewebe aus mikroporösem Folienlaminat – weich, dehnbar und hoher Schutz sowie Tragekomfort.
- Hohe Wasserdampfdurchlässigkeit (MVTR, Moisture Vapour Transmission Rate) ermöglicht das Entweichen von Dampf für mehr Komfort.
- Das Material besteht alle Tests gemäß der Norm für Infektionserreger nach EN 14126 in der höchsten Klasse. Zertifiziert nach Typ 5-b und Typ 6-b.
- Das ergonomische Lakeland „Super-B“-Design – eine einzigartige Kombination von drei Designelementen zur Optimierung von Passgenauigkeit, Haltbarkeit und Bewegungsfreiheit.
- Dreiteilige Kapuze für rundere Kopfform und mehr Komfort.
- Eingesetzte Ärmel - Torso an den Körper angepasst für maximale Bewegungsfreiheit ohne Bedarf für Daumenschlaufen.
- Zweiteiliger Zwickel im Schritt - für mehr Bewegungsfreiheit und weniger Reißanfälligkei im Schritt.

### Physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	EN-Norm	MicroMax® NS /TS	MicroMax®	SafeGard® GP	SafeGard® 76	Flashspun PE
		CE-Klasse	CE-Klasse	CE-Klasse	CE-Klasse	CE-Klasse
Abriebfestigkeit	EN 530	2	1	2	2	2
Biegebiegefestigkeit	ISO 7854	4	5	5	5	6
Trapezbiegefestigkeit	ISO 9073	2	3	3	3	1
Zugfestigkeit	EN 13934	1	1	2	2	1
Durchstoßfestigkeit	EN 863	1	2	1	1	2
Antistatik (Oberflächenwiderstand)	EN 1149-1	Bestanden* (<2.5 x 10 <sup>9</sup> Ω)				
Nahtfestigkeit	EN 13935-2	3	3	3	3	3

\* gemäß EN 1149-5

### Abweisungs- und Durchdringungsvermögen von Chemikalien EN 6530

Chemikalie	MicroMax® NS/TS		MicroMax®		SafeGard® GP		SafeGard® 76		Flashspun PE	
	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P
Schwefelsäure 30% CAS-Nr. 67-64-1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Natriumhydroxid CAS-Nr. 1310-73-2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
o-Xylol CAS-Nr. 75-15-0	3	2	3	3	ng	ng	ng	ng	1	1
Butanol CAS-Nr. 75-09-2	3	2	3	3	ng	ng	ng	ng	2	1

### Atmungsaktivität - gemessen anhand von Luftdurchlässigkeit und Wasserdampfdurchlässigkeit (MVTR)

	MicroMax® NS/TS	MicroMax®	SafeGard® GP	SafeGard® 76	Flashspun PE	Baumwoll-T-Shirt
Luftdurchlässigkeit Kubikfuß pro Minute (cfm)	< 0,5	< 0,5	40	40	~3,3	180
MVTR	119,3	ng	ng	ng	111,2	ng

### Schutz gegen Infektionserreger/biologische Gefahren

Nach EN 14126 getestet. Das umfasst vier verschiedene Tests zur Beurteilung des Schutzes gegen unterschiedliche Formen von Klassifizierungen. Hinweis: Diese Tests werden nur am Gewebe durchgeführt. Wir würden zum Schutz gegen Infektionserreger stets Schutzkleidung mit versiegelten Nähten wie MicroMax® TS empfehlen.

Beschreibung des Tests	Prüf-Nr.	MicroMax® NS/TS	SafeGard® GP/76	Flashspun PE
Schutz vor Kontakt mit Blut und Körperflüssigkeiten	ISO 16604:2004	6 (6 ist Max.)	Nicht empfohlen	< 1
Schutz vor biologisch kontaminierten Aerosolen	ISO 22611:2003	3 (3 ist Max.)	Nicht empfohlen	1
Schutz vor mikrobiellem Kontakt im trockenen Zustand	ISO 22612:2005	3 (3 ist Max.)	Nicht empfohlen	1
Schutz vor mechanischem Kontakt mit Substanzen, die kontaminierte Flüssigkeiten enthalten	EN 14126:2003 Anhang A	6 (6 ist Max.)	Nicht empfohlen	1

## MicroMax® NS-Ausführungen



**Ausführungsschlüssel 428**  
Overall mit elastischem Bündchen an Kapuze, Hand- und Fußgelenken.

Größen: SM – 3X



**Ausführungsschlüssel L428**  
Overall mit elastischem Bündchen an Kapuze, Handgelenken mit Daumenschlaufen, Taille und Fußgelenken.

Größen: SM – 3X



**Ausführungsschlüssel 414**  
Overall mit elastischer Kapuze, Bündchen an Handgelenken, Taille und befestigten Füßlingen.

Größen: SM – 3X



**Ausführungsschlüssel L414**  
Overall mit elastischem Bündchen an Kapuze, Handgelenke mit Daumenschlaufen, Taille, Fußgelenken und befestigten Füßlingen.

Größen: SM – 3X



**Ausführungsschlüssel 412**  
Overall mit Kragen und elastischem Bündchen an Daumenschlaufe, Hand- und Fußgelenken.

Größe: MD – XL



**Ausführungsschlüssel 101**  
Laborkittel mit zwei Gesäßtaschen, 4 Druckknopfverschlüsse.

Größe: MD – XL



**Ausführungsschlüssel 024**  
50 cm Ärmel mit elastischen Bündchen.

Größe: Einheitsgröße



**Ausführungsschlüssel 020**  
Overall mit elastischer Kapuze, Handgelenke mit Daumenschlaufen, Taille, Fußgelenken und befestigten Füßlingen.

Größe: Einheitsgröße



**Ausführungsschlüssel 022** - Standard-Überschuhe mit elastischer Oberseite  
**Ausführungsschlüssel 022NS** - Überschuhe mit elastischer Oberseite, Anti-Rutsch-Sohlen  
**Ausführungsschlüssel 022NS** - Überschuhe mit elastischer Oberseite, Anti-Statik-Sohlen  
**Ausführungsschlüssel 023NS** - Oberstiefel mit elastischer Oberseite, 2 Fesselierriem, Anti-Rutsch-Sohlen

Größe: Einheitsgröße

Erhältlich in: Weiß  Orange

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

# Schutzkleidung gegen Gefahren nach Typ 5 und 6

Unverzichtbarer Leitfaden zur Auswahl von Schutzkleidung

Es gibt viele verschiedene Marken von Typ 5 & 6 Overalls auf dem Markt - und doch gibt es nur drei wesentliche Arten von Materialien, aus denen sie hergestellt werden. Welcher Stoff ist also die beste Wahl? Das hängt von der Anwendung und dem gewünschtem Verhältnis zwischen Schutz, Komfort und Haltbarkeit ab.

 <p><b>Typ 5</b> <b>EN 13982</b> Schutz gegen gefährliche Trockenpartikel</p>	 <p><b>EN 1073-2</b> Schutz gegen radioaktiven Staub</p>	 <p><b>Typ 6</b> <b>EN 13034</b> Schutz gegen Aerosole/leichten Sprühnebel und Spritzer.</p>
<p><b>Typ 5 - Gefährliche Trockenpartikel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mit Staub gefüllte Spritzkabine</li> <li>- Testperson führt Übung auf Laufband durch</li> <li>- 3 Partikelzähler IM INNEREN des Anzugs</li> <li>- Berechnete Partikeldurchlässigkeit</li> <li>- Aufgezeichnet als % von Durchlässigkeit (TIL)</li> </ul> 	<p><b>EN 1073-2</b></p> <p>Der Test ist eine Variante des Standardtests für Typ 5.</p>	<p><b>Typ 6 - Reduzierte Flüssige Partikel (Aerosole)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vier Düsen – Aerosolflüssigkeitsspray</li> <li>- Testperson dreht sich auf Drehteller</li> <li>- Saugfähiges Material im Anzuginneren auf Penetration überprüft</li> <li>- Bestehen oder Nichtbestehen in Abhängigkeit der Prüfkriterien</li> </ul> 

Drei Materialtypen werden zur Herstellung aller auf dem Markt verfügbaren Bekleidungsstücke nach Typ 5 und 6 eingesetzt.



Flashspun-Polyethylen (FSPE)



SMMS - Spunbond-Meltblown-Spunbonding  
**Lakeland SafeGard™**



Mikroporöses Filmmaterial (MPFL)  
**Lakeland MicroMax®**

Alle auf dem Markt verfügbaren Bekleidungsstücke nach Typ 5 und 6 stellen eine dieser oder eine Kombination dieser Variationen dar.



## Wie lassen sich diese Gewebe vergleichen? Drei Gruppen von wichtigen Faktoren können berücksichtigt werden:

<h3>Schutz vor Flüssigkeiten</h3>	<p>Die CE-Prüfung auf Typ 6 umfasst Tests auf Beständigkeit gegen Durchdringung von Flüssigkeiten und Abweisung von vier Chemikalien.</p> <p>Bei zwei der vier Chemikalien erzielen Lakeland MicroMax® Optionen bessere Ergebnisse als die Alternative.</p>	<p>Die CE-Prüfung für Infektionserreger gemäß EN 14126 umfasst Tests auf vier Kontaminationsarten. Bei allen vier Tests erzielen MicroMax®-Optionen überragende Ergebnisse und die höchste Klasse im Vergleich zur FSPE-Alternative, die im kritischen Test gemäß ISO 16604 nicht klassifiziert ist.</p>
<h3>Physikalische Eigenschaften</h3>	<p>Tests im Rahmen der CE-Zertifizierung erlauben den Vergleich von Festigkeitseigenschaften: Abrieb - Zugfestigkeit - Trapezreißfestigkeit, usw.</p> <p>Die Lakeland SafeGard™- oder MicroMax®-Option bietet im Vergleich dieser drei Materialarten in den meisten Fällen die bessere Wahl gegenüber der FSPE-Alternative.</p>	
<h3>Komfort und Atmungsaktivität</h3>	<p>Komfort ist primär das Ergebnis von Luftdurchlässigkeit.</p> <p>Unabhängige Tests zeigen, dass der Unterschied zwischen MicroMax® und FSPE minimal und nahezu Null ist. Beide haben eine sehr geringe Luftdurchlässigkeit. Die Lakeland SafeGard™-Option bietet eine 10 Mal höhere Luftdurchlässigkeit als die Alternativen und stellt die bessere Wahl eines bequemen Kleidungsstücks dar.</p>	<p>Ein vernunftgeleiteter Ansatz und einfache „Heim“-Tests bestätigen deutlich die geringe Luftdurchlässigkeit von MicroMax® und FSPE und die überlegene Luftdurchlässigkeit von SafeGard™.</p> <p><b>Lakeland Cool Suit®-Optionen bieten die besten Eigenschaften beider MicroMax®- und SafeGard™-Gewebe und gilt als die vielleicht beste verfügbare Wahl.</b></p>
<p>Bekleidungen vom Typ 5 und 6 können auf Grundlage einer Kombination aus drei Faktoren ausgewählt werden:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schutz</li> <li>2. Physikalische Eigenschaften</li> <li>3. Komfort und Atmungsaktivität</li> </ol>		<p>Für alle drei Faktoren - Lakeland Bekleidungsstücke bieten die beste Wahl ...</p>



Verwenden Sie den QR-Code oder besuchen Sie uns:  
<https://promo.lakeland.com/europe/guide-to-type-5-and-6-protective-coveralls>  
 zum Herunterladen unseres vollständigen Leitfadens zur Auswahl von Typ 5 & 6 Overall



\* 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 Chemikaliendaten verfügbar.