

# MicroMax® NS Nuclear



Versäuerte  
(genähte)  
Overlocknähte



MicroMax® NS-Version mit abgedichtetem Fenster an der linken Brust für einfaches Ablesen eines Dosimeters oder eines anderen Messgeräts, das unter dem Overall getragen wird.

- Hochwertiges Material aus mikroporösem Folienlaminat bietet überlegene Beständigkeit gegenüber Flüssigkeiten, leichten Ölen und Sprühnebeln von flüssigen Chemikalien.
- Das Brustfenster wird mit einem Heißsiegelband vollständig abgedichtet – keine Nahtlöcher, bei denen es zur Penetration kommen könnte.
- Speziell entwickelt für das Tragen von Dosimetern im Kernenergiesektor.  
- Vollständig zertifiziert; erfüllt die Anforderungen und Prüfverfahren für unbelüftete Schutzbekleidung gegen radioaktive Kontamination durch feste Partikel nach EN 1073-2.
- Hochwertiges Gewebe aus mikroporösem Folienlaminat – weich, dehnbar und hoher Schutz sowie Tragekomfort.
- Hohe Wasserdampfdurchlässigkeit (MVTR, Moisture Vapour Transmission Rate) ermöglicht das Entweichen von Dampf und sorgt so für gleichbleibenden Komfort.
- Gewebe besteht alle Prüfverfahren für Schutzkleidung gegen Infektionserreger gemäß EN 14126 in der höchsten Klasse (*wir empfehlen jedoch ausschließlich den Einsatz von Kleidungsstücken mit versiegelten Nähten, wie MicroMax® TS, bei biologischen Gefahren*).
- Das ergonomische Lakeland „Super-B“-Design – eine einzigartige Kombination von drei Designelementen zur Optimierung von Passgenauigkeit, Haltbarkeit und Bewegungsfreiheit.

## Physikalische Eigenschaften

|                                       |            | MicroMax®<br>NS /TS                         | MicroMax®                                   | SafeGard®<br>GP                             | SafeGard®<br>76                             | Flashspun<br>PE                             |
|---------------------------------------|------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Eigenschaft                           | EN-Norm    | CE-Klasse                                   | CE-Klasse                                   | CE-Klasse                                   | CE-Klasse                                   | CE-Klasse                                   |
| Abriebfestigkeit                      | EN 530     | 2                                           | 1                                           | 2                                           | 2                                           | 2                                           |
| Biegezugfestigkeit                    | ISO 7854   | 4                                           | 5                                           | 5                                           | 5                                           | 6                                           |
| Trapezbiegezugfestigkeit              | ISO 9073   | 2                                           | 3                                           | 3                                           | 3                                           | 1                                           |
| Zugfestigkeit                         | EN 13934   | 1                                           | 1                                           | 2                                           | 2                                           | 1                                           |
| Durchstoßfestigkeit                   | EN 863     | 1                                           | 2                                           | 1                                           | 1                                           | 2                                           |
| Antistatik<br>(Oberflächenwiderstand) | EN 1149-1  | Bestanden*<br>( $<2.5 \times 10^5 \Omega$ ) | Bestanden*<br>( $<2.5 \times 10^5 \Omega$ ) | Bestanden*<br>( $<2.5 \times 10^5 \Omega$ ) | Bestanden*<br>( $<2.5 \times 10^5 \Omega$ ) | Bestanden*<br>( $<2.5 \times 10^5 \Omega$ ) |
| Nahtfestigkeit                        | EN 13935-2 | 3                                           | 3                                           | 3                                           | 3                                           | 3                                           |

\* gemäß EN 1149-5

## Abweisungs- und Durchdringungsvermögen von Chemikalien EN 6530

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

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

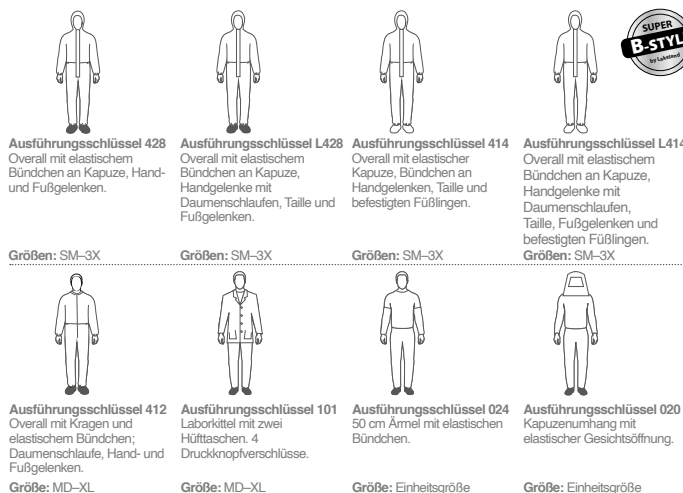
|                                                  | MicroMax®<br>NS/TS | MicroMax® | SafeGard®<br>GP | SafeGard®<br>76 | Flashspun<br>PE | Baumwoll-<br>T-Shirt |
|--------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------|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

## MicroMax® NS Nuclear-Ausführungen



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

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

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

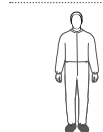
**Ausführungsschlüssel L414**  
Overall mit elastischem Bündchen an Kapuze, Handgelenke mit Daumenschlaufen, Taille, Fußgelenken und befestigten Füßlingen.

Größen: SM-3X

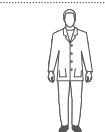
Größen: SM-3X

Größen: SM-3X

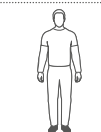
Größen: SM-3X



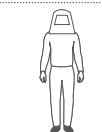
**Ausführungsschlüssel 412**  
Overall mit Kragen und elastischem Bündchen; Daumenschlaufe, Hand- und Fußgelenken.



**Ausführungsschlüssel 101**  
Laborkittel mit zwei Hüfttaschen. 4 Druckknopfverschlüsse.



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



**Ausführungsschlüssel 020**  
Kapuzenumhang mit elastischer Gesichtsoffnung.

Größe: MD-XL

Größe: MD-XL

Größe: Einheitsgröße

Größe: Einheitsgröße

Erhältlich in: Weiß ☐

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

# 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 gewünschten Verhältnis zwischen Schutz, Komfort und Haltbarkeit ab.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Typ 5</b><br><b>EN 13982</b><br>Schutz gegen gefährliche Trockenpartikel                                                                                                                                                                                                                                                                  |  <b>EN 1073-2</b><br>Schutz gegen radioaktiven Staub |  <b>Typ 6</b><br><b>EN 13034</b><br>Schutz gegen Aerosole/leichten Sprühnebel und Spritzer.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Typ 5- Gefährliche Trockenpartikel</b> <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>  | <b>EN 1073-2</b><br>Der Test ist eine Variante des Standardtests für Typ 5.                                                           | <b>Typ 6 - Reduzierte Flüssige Partikel (Aerosole)</b> <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:

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Schutz vor Flüssigkeiten</b>                                                                                                                                                                                                                       | Die CE-Prüfung auf Typ 6 umfasst Tests auf Beständigkeit gegen Durchdringung von Flüssigkeiten und Abweisung von vier Chemikalien.<br><br>Bei zwei der vier Chemikalien erzielen Lakeland MicroMax® Optionen bessere Ergebnisse als die Alternative.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Physikalische Eigenschaften</b>                                                                                                                                                                                                                    | Tests im Rahmen der CE-Zertifizierung erlauben den Vergleich von Festigkeitseigenschaften: Abrieb - Zugfestigkeit - Trapez Reißfestigkeit, usw.<br><br>Die Lakeland SafeGard™- oder MicroMax™-Option bietet im Vergleich dieser drei Materialarten in den meisten Fällen die bessere Wahl gegenüber der FSPE-Alternative.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Komfort und Atmungsaktivität</b>                                                                                                                                                                                                                   | Komfort ist primär das Ergebnis von Luftdurchlässigkeit.<br><br>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.<br><br>Ein vernunftgeleiteter Ansatz und einfache „Heim“-Tests bestätigen deutlich die geringe Luftdurchlässigkeit von MicroMax® und FSPE und die überlegene Luftdurchlässigkeit von SafeGard™.<br><br><b>Lakeland Cool Suit®-Optionen bieten die besten Eigenschaften beider MicroMax®- und SafeGard™-Gewebe und gilt als die vielleicht beste verfügbare Wahl.</b> |
| Bekleidungen vom Typ 5 und 6 können auf Grundlage einer Kombination aus drei Faktoren ausgewählt werden: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schutz</li> <li>2. Physikalische Eigenschaften</li> <li>3. Komfort und Atmungsaktivität</li> </ol> | Für alle drei Faktoren - Lakeland Bekleidungsstücke bieten die beste Wahl ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



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 Coverall



\* 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.