

# MICROGARD® 2300 PLUS

MICROGARD®  
**2300**  
PLUS

Der MICROGARD® 2300 PLUS Overall ist ein einfacher Typ 3 Chemikalienschutzoverall für Arbeiten in der Industriereinigung und allgemeinen chemischen Anwendungen.

MICROGARD® 2300 Material besteht aus einer Polyethylen (PE)-Beschichtung auf einem Zweikomponenten-Trägervlies. Diese Kombination bietet eine hervorragende Barriere gegen viele schädliche Chemikalien, wobei das Material leicht, robust und haltbar ist.

## MICROGARD® 2300 PLUS Modellübersicht



### Schutzlevel & Weitere Eigenschaften



TYP 3-B



TYP 4-B



TYP 5-B



EN 1149-5



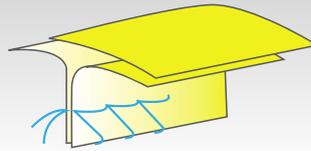
EN 1073-2



EN 14126

### Genähte & getapte Nähte

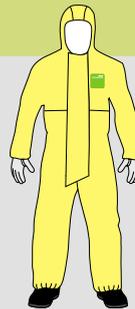
Eine innenliegende Naht wird heiß überklebt und bietet so eine erhöhte Nahtstärke und eine effiziente Barriere gegen Flüssigkeiten und Partikel



### Modell 132

#### Merkmale und Vorteile:

- **Schutz** - Polyethylene (PE)- Beschichtung schützt gegen zahlreiche flüssige Chemikalien
- **Gut sichtbar** - Hellgelbe Signalfarbe für verbesserte Mitarbeitersicherheit
- **Komfort** - Leicht, robust und haltbar
- **Antistatisch** - Geprüft nach EN 1149-5
- **Entwickelt um zu schützen** - Optimiertes Kapuzendesign für beste Kompatibilität mit Atemschutzmasken und einem Reißverschluss mit versiegelbarer Abdeckleiste
- 3-teilige Kapuze
- Fingerschlaufen - Verhindern das Verrutschen des Ärmels, speziell bei Überkopfarbeiten
- 2-Wege-Reißverschluss mit wiederverschließbarer Abdeckleiste
- Daumenschlaufen



**Größen:** S-5XL

**Farbe:** Gelb



3-teilige Kapuze



Daumenschlaufen



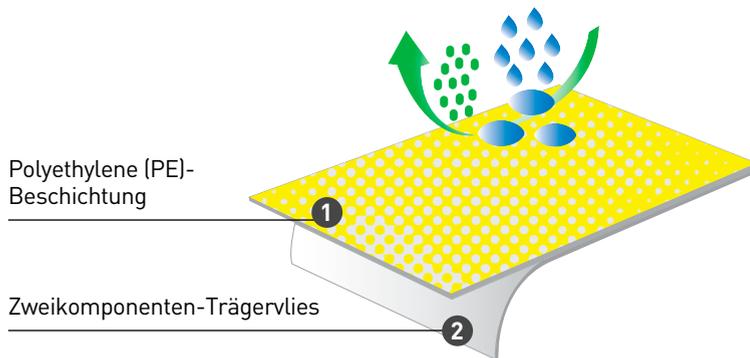
2-Wege-Reißverschluss

### Anwendungen

- Entsorgung und Sanierung
- Kläranlagen
- Industrielle und chemische Fertigung
- Neuer Punkt

## MICROGARD® 2300

MICROGARD® 2300 Material besteht aus einer Polyethylen (PE)-Beschichtung auf einem Zweikomponenten-Trägervlies. Diese Kombination bietet eine hervorragende Barriere gegen viele schädliche Chemikalien, wobei das Material leicht, robust und haltbar ist.



Polyethylene (PE)-  
Beschichtung

Zweikomponenten-Trägervlies

## Innovative Designmerkmale



**Daumenschlaufen**  
verhindern das  
Hochrutschen  
der Ärmel bei  
Überkopfarbeiten



**Kapuze** - Konzipiert für  
optimale Kompatibilität  
mit Atemschutzgeräten-  
insbesondere mit  
Vollmasken.



**2-wege Reißverschluss** mit  
klebbarer Abdeckleiste

## Spezielle Zulassungen

MICROGARD® 2300 hat eine Reihe von speziellen Prüfungen bestanden, inklusive:



**Biologische Infektionserreger**  
EN14126 : 2003  
Siehe Seite 10

## Technischer Kundenservice

Technische Datenblätter & Produktflyer verfügbar zum Download unter:

[www.microgard.de](http://www.microgard.de) oder per E-Mail [technical@microgard.com](mailto:technical@microgard.com)



## MICROGARD® 2300 Sortimentsübersicht

### MICROGARD® 2300 STANDARD

Abstoßung minder gefährlicher flüssiger  
Chemikalien, Partikelschutz und Barriere  
gegen biologische Gefahrstoffe.



▲ MICROGARD® 2300 STANDARD - Siehe Seite 33

### MICROGARD® 2300 COMFORT

Schutz vor minder gefährlichen flüssigen  
Chemikalien und Partikeln. Bietet Typ 5 &  
6 Schutz bei Arbeiten in der verbundstoff-  
und glasfaserverarbeitenden Industrie.



▲ MICROGARD® 2300 COMFORT - Siehe Seite 34

### MICROGARD® 2300 PLUS

Typ 3 Schutz, MICROGARD® 2300 PLUS.  
Genähte & getapte Nähte bieten ein  
höheres Maß an Schutz vor flüssigen  
Chemikalien.



▲ MICROGARD® 2300 PLUS - Siehe Seite 35

# MICROGARD® 2300

## MICROGARD® 2300 Technische Daten

MICROGARD® 2300 wurde in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Anforderungen intensiv getestet, inklusive physikalischer Leistungsdaten und Gefahrstoffbarriere. Die folgenden Tabellen zeigen die erreichten Ergebnisse, die von unabhängigen Labors nach europäischen Prüfverfahren ermittelt wurden.

Testverfahren	Weiß Ergebnis	EN-Klasse (EN 14325)	Gelb Ergebnis	EN-Klasse (EN 14325)
EN 530 Abriebfestigkeit	>1,000 Zyklen	4 von 6	>10 Zyklen	1 von 6
EN ISO 7854 Biegereißfestigkeit	>100,000 Zyklen	6 von 6	>1,000 Zyklen	1 von 6
EN ISO 9073-4 Reißfestigkeit (Laufrichtung)	>20 N	1 von 6	>60 N	3 von 6
EN ISO 9073-4 Reißfestigkeit (Querrichtung)	>60 N		>40 N	
EN ISO 13934-1 Zugfestigkeit (Laufrichtung)	>60 N	2 von 6	>100 N	2 von 6
EN ISO 13934-1 Zugfestigkeit (Querrichtung)	>60 N		>60 N	
EN 863 Durchstoßfestigkeit	>5 N	1 von 6	>5 N	1 von 6
EN 1149-5 Antistatik	<2.5 x 10 <sup>9</sup> Ω	-	<2.5 x 10 <sup>9</sup> Ω	-
ISO 13935-2 Nahtfestigkeit	>75 N	3 von 6	>75 N	3 von 6

Prüfmethode des Komforts	Ergebnisse weißes Material	Ergebnisse gelbes Material
ISO 5636-5 Luftdurchlässigkeit: Gurley-Methode (s 100 cm <sup>2</sup> )	>500	>500
EN 31092/ISO Wasserdampfbeständigkeit (R <sub>et</sub> ) [m <sup>2</sup> ·Pa/W]	>700	>700
EN 31092/ISO 11092 Wärmewiderstand (R <sub>ct</sub> ) [m <sup>2</sup> ·K/W]	0.015	0.017
Wasserdampfdurchlässigkeitsindex (WVPI)	<0.002	<0.002
Termischer Wert	0.095	0.112

EN ISO 6529:2001 Permeationsdaten*			
Chemikalie	CAS-Nr	BT bei 1.0 µg/cm <sup>2</sup> /min	EN-Klasse (EN 14325:2004)
Eisen(III)-chlorid	7705-08-0	>480	6 von 6
Hexamethylene Diisocyanate	822-06-0	>480	6 von 6
Methanol	7439-97-6	>480	6 von 6
Natronlauge (aq., 40%)	1310-73-2	>480	6 von 6
Schwefelsäure (konz.)	7664-93-9	>480	6 von 6

\* Für weitere Informationen über geprüfte Chemikalien besuchen Sie bitte [www.microgard.de](http://www.microgard.de) oder wenden Sie sich an den Ansell Microgard Kundenservice ([sales@microgard.com](mailto:sales@microgard.com))

Die folgende Tabelle enthält MICROGARD® 2300 Daten der Penetrationswiderstände gemäß EN ISO 6530. Für weitere Informationen zu Penetrationstests siehe Seite 73.

Material Abstoßung & Penetrationwiderstand gegen flüssige Chemikalien	Weiß Ergebnis (%)	EN-Klasse	Gelb Ergebnis (%)	EN-Klasse
Abstoßung von Flüssigkeiten - 30% Schwefelsäure	>95	3 von 3	>95	3 von 3
Abstoßung von Flüssigkeiten - 10% Natronlauge	>90	2 von 3	>95	3 von 3
Abstoßung von Flüssigkeiten - o-Xylol	>90	2 von 3	>95	3 von 3
Abstoßung von Flüssigkeiten - 1-Butanol	>95	3 von 3	>95	3 von 3
Penetrationswiderstand- 30% Schwefelsäure	0.0	3 von 3	0.0	3 von 3
Penetrationswiderstand 10% Natronlauge	0.0	3 von 3	0.0	3 von 3
Penetrationswiderstand - o-Xylol	0.0	3 von 3	0.0	3 von 3
Penetrationswiderstand - 1-Butanol	0.0	3 von 3	0.0	3 von 3

MICROGARD 2300® wurde gemäß EN 14126:2003 „Barriere gegen Infektionserreger“ getestet und weist hervorragende Barriereigenschaften auf. Die einzelnen Testergebnisse sind nachstehend aufgeführt. Für weitere Informationen zu dieser EN-Norm siehe Seite 8.

EN14126: 2003 - Barriere gegen Infektionserreger	Ergebnis	EN-Klasse
ISO 16603 Penetrationswiderstand gegen Blut und Körperflüssigkeiten	Bestanden bei 20 kPa	n/a
ISO 16604 Penetrationswiderstand gegen blutgebundene Infektionserregern	Bestanden bei 20 kPa	Klasse 6 von 6
EN ISO 22610 Penetrationswiderstand gegen feuchte Bakterienkulturen	Keine Penetration (bis zu 75 mins)	Klasse 6 von 6
ISO/DIS 22611 Penetrationswiderstand gegen biologisch kontaminierte Aerosole	Keine Penetration	Klasse 3 von 3
ISO 22612 Penetrationswiderstand gegen mikrobielle Trockenpartikel	Keine Penetration	Klasse 3 von 3

Die MICROGARD® 2300 Produkte wurden nach europäischen und internationalen Norm-Anforderungen (inklusive ASTM) intensiv getestet. Weitere Details finden Sie auf unserer Website [www.microgard.de](http://www.microgard.de)

## MICROGARD® 2300 Modellübersicht

### Schutzlevel & Weitere Eigenschaften



TYP 5-B



TYP 6-B



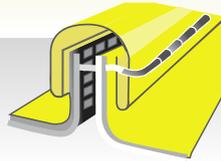
EN 1073-2



EN 14126



EN 1149-5



### Anwendungen

- Entsorgung und Sanierung
- Kläranlagen
- Industrielle und chemische Fertigung

### Kappnähte

Hervorragende Nahtstärke, Barriere gegen Flüssigkeiten und Partikel

### Modell 103

#### Merkmale

- Kragen
- 2-Wege-Reißverschluss mit versiegelbarer Abdeckleiste
- Daumenschlaufen
- Gummizüge an Taille, Hand- und Fußgelenken

**Größen:** S-5XL  
**Farbe:** Gelb



### Modell 111

#### Merkmale

- 3-teilige Kapuze
- 2-Wege-Reißverschluss mit wiederverschließbarer Abdeckleiste
- Daumenschlaufen
- Gummizüge an Kapuze, Taille, Hand- und Fußgelenken

**Größen:** S-5XL  
**Farbe:** Gelb

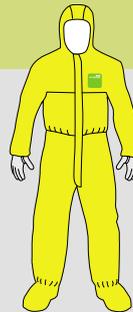


### Modell 122

#### Merkmale

- 3-teilige Kapuze
- Zweiwege-Reißverschluss mit wiederverschließbarer Abdeckleiste
- Daumenschlaufen
- Gummizüge an Kapuze, Taille, Hand- und Fußgelenken
- Integrierte Fülllinge mit PVC-Sohle

**Größen:** S-5XL  
**Farbe:** Gelb



### Modell 156

#### Merkmale

- 3-teilige Kapuze
- Zweiwege-Reißverschluss mit wiederverschließbarer Abdeckleiste
- Daumenschlaufen
- Gummizüge an Kapuze, Taille, Hand-, Fußgelenken, Beinüberwürfen
- Integrierte Fülllinge

**Größen:** S-5XL  
**Farbe:** Gelb

