

**MICROGARD® 2500**  
Gamade productos

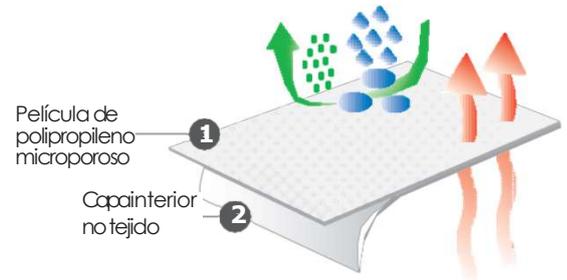


# MICROGARD®2500 PLUS y STANDARD



**MICROGARD®2500** es una tela exclusiva que ofrece una excepcional resistencia mecánica y protección ante líquidos y partículas.

MICROGARD®2500 es un laminado de polipropileno microporoso y duradero que ofrece una excelente barrera contra el ataque de agentes infecciosos y el rociado de productos químicos. También es transpirable, lo que se traduce en comodidad para el usuario. La flexibilidad y la resistencia física del tejido garantiza la protección y el confort incluso en los entornos más exigentes.



## Características y ventajas

**Protección** - alcanza las clasificaciones más altas de protección contra agentes biológicos, según las normas EN 14126:2003 y ASTM F 1671, en lo referente a la penetración de sangre, fluidos corporales y patógenos transportados por la sangre.

**Comodidad** - deja permear el aire y el vapor de agua («transpirable») para reducir el riesgo de estrés por calor.

**Antiestático** - probado según la norma EN 1149-5

**Baja tendencia a dejar fibras** - reduce el riesgo de contaminar áreas críticas

### Aplicaciones

- Áreas contaminadas de virus (incluida la gripe aviaria)
- Protección biológica
- Respuesta médica de emergencia
- Investigación médica
- Sectores químico y farmacéutico
- Limpieza industrial con baja presión
- Rociado de pintura industrial
- Industria nuclear

### Niveles de protección y propiedades adicionales



TIPO 4-B



TIPO 5-B



TIPO 6-B



EN 1073-2



EN 1149-5



EN 14126

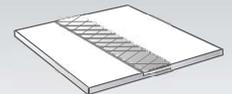


TIPO 3-B

MICROGARD®2500 PLUS además está aprobado según la certificación tipo 3-B.

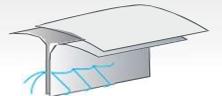
### Costuras soldadas ultrasónicamente (STANDARD)

Proporciona una resistente barrera frente a líquidos y partículas



### Costuras cosidas y ribeteadas (PLUS)

Muy resistente y buena barrera frente a líquidos y partículas



### Características de diseño innovadoras



**Sujetador de manga** para evitar que la manga se mueva cuando se realicen trabajos con los brazos alzados.



**Capucha pensada** pensada para adaptar respiradores, especialmente máscaras faciales completas.

### Certificaciones de especialistas



Agentes biológicos  
EN 14126:2003

Global Projects & Supplies, S.L.

e-mail: comunicacion@globales112.com Teléfono +34 91 350 2055 www.gpandsweb.com

**Ansell**

# MICROGARD® 2500 STANDARD y PLUS

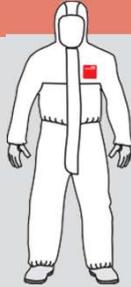


## Modelo 111

### Características del traje

- Capucha de 3 piezas
- Elásticos en capucha, puños, cintura y tobillos
- Cremallera frontal de 2 direcciones con solapa cubrecremallera
- Sujetador de manga

**Tallas:** S-5XL **Colores:** Blanco

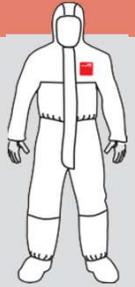


## Modelo 122

### Características del traje

- Capucha de 3 piezas
- Elásticos en capucha, cintura y puños
- Cremallera frontal de 2 direcciones con solapa cubrecremallera
- Sujetador de manga
- Calcetines integrados con vuelta sobre botas

**Tallas:** S-5XL **Colores:** Blanco



## MICROGARD® 2500 STANDARD y PLUS Modelos y accesorios



### Modelo 400 Cubrezapatos

- Abertura elástica
- Costuras unidas

**Tallas:** Talla única  
(ajustable al tamaño 42-46)  
**Colores:** Blanco



### Modelo 406 Cubrebotas

- Cierre anudado
- Elástico en la parte superior de la bota
- Costuras unidas

**Tallas:** Talla única  
(ajustable al tamaño 42-46)  
**Colores:** Blanco



### Modelo 407 Cubre-botas ESD

- Cierre anudado
- Elasticado en la parte superior de la bota
- Costuras unidas
- Suela ESD PVC

**Tallas:** 42-46 **Colores:** Blanco



### Modelo 409 SOCCO Cubrebotas

- Elástico en la parte superior de la bota
- Cierre anudado
- Unión azul acosturas
- Suelas nodesizantes reforzadas
- Nudo para zapato ajustable

**Tallas:** Talla única  
(ajustable al tamaño 42-46)  
**Colores:** Blanco



### Modelo 213 Delantal

- Cierre anudado a la cintura
- Cierre anudado de 100 cm de largura

**Tallas:** Talla única **Colores:** Blanco



### Modelo 203 Bata para laboratorio

- Collarín
- Cierre frontal con gemelos
- Bolsillo izquierdo en pechera
- Bolsillo derecho en la parte inferior
- Costuras unidas

**Tallas:** S-3XL **Colores:** Blanco



### Modelo 503 Capucha tipo capa

- Tipo pasamontañas
- Abertura elástica para la cara
- Costuras unidas

**Tallas:** Talla única  
**Colores:** Blanco



### Modelo 507 Capucha tipo capa

- Tipo pasamontañas que cubre parte de los hombros
- Cierre con velcro en el frente
- Costuras unidas

**Tallas:** Talla única  
**Colores:** Blanco



### Modelo 600 Cubremangas

- Elásticos en ambos extremos
- Costuras unidas

**Tallas:** Talla única  
**Colores:** Blanco

MICROGARD®2500 es sometido a intensas pruebas de acuerdo con requisitos obligatorios, entre los que se incluyen características de rendimiento físico y su efecto barrera contra sustancias peligrosas. Las tablas siguientes muestran los resultados obtenidos en laboratorios independientes con métodos de ensayo europeos.

Método de ensayo	Resultado	Clase EN (EN 14325)
EN 530 Abrasión	>100 ciclos	2 de 6
EN ISO 7854 Agrietamiento por flexión	>40,000 ciclos	5 de 6
EN ISO 9073-4 Resistencia a la rotura (Dirección de máquina)	>20 N	2 de 6
EN ISO 9073-4 Resistencia a la rotura (Dirección a cece)	>20 N	
EN ISO 13934-1 Resistencia a la tracción (Dirección de máquina)	>100 N	3 de 6
EN ISO 13934-1 Resistencia a la tracción (Dirección a cece)	>100 N	
EN 863 Resistencia a la perforación	>100 N	2 de 6
EN ISO 13938-1 Resistencia al estallido	>80 kPa	2 de 6
EN 1149-5 Antiestática (Resistividad superficial)	<2.5 x 10 <sup>9</sup> Ω	-
ISO 13935-2 Resistencia de las costuras	>125 N	4 de 6
Método de ensayo de confort	Resultado	
ISO 5636-5 Permeabilidad al aire: método Gurley (s 100 cm <sup>2</sup> )	>500	
EN 31092/ISO 11092 Resistencia al vapor de agua (R <sub>ef</sub> ) (m <sup>2</sup> Pa/W)	23	
EN 31092/ISO 11092 Resistencia térmica (R <sub>ct</sub> ) (m <sup>2</sup> K/W)	0.019	
Índice de permeabilidad al vapor de agua (WVPI)	0.050	
valor clo	0.125	

Se ha sometido a MICROGARD®2500 a numerosas pruebas contra el ataque de sustancias químicas.

EN ISO 6529 Resultados de ensayos de permeación de sustancias químicas			
Nombre químico	CAS Número	BT at 1.0 µg/cm <sup>2</sup> /min	Clase EN (EN 14325)
Hidróxido de sodio (aq, 50 wt%)	13-10-73-2	>480	6 de 6
Ácido sulfúrico (95-96 wt%)	7664-93-9	>480	6 de 6

La siguiente tabla muestra la resistencia de MICROGARD®2500 a la penetración de productos químicos de acuerdo con la norma EN ISO 6530.

Repelencia y resistencia a la penetración del tejido ante el ataque de productos químicos líquidos	Resultado (%)	Clase EN
Repelencia de líquidos - 30% Ácido sulfúrico	>95	3 de 3
Repelencia de líquidos - 10% Hidróxido de sodio	>95	3 de 3
Repelencia de líquidos - n-heptano (no diluido)	>80	1 de 3
Repelencia de líquidos - Isopropanol	>90	2 de 3
Resistencia a la penetración de líquidos - 30% Ácido sulfúrico	0.0	3 de 3
Resistencia a la penetración de líquidos - 10% Hidróxido de sodio	0.0	3 de 3
Resistencia a la penetración de líquidos - n-heptano (no diluido)	0.0	3 de 3
Resistencia a la penetración de líquidos - Isopropanol	0.0	3 de 3

Cuando se somete a pruebas de acuerdo con la norma EN 14126:2003, MICROGARD®2500 muestra ser una excelente barrera a los agentes infecciosos. En la siguiente tabla se exponen los resultados de ensayos específicos.

EN 14126:2003 Barrera contra agentes infecciosos, resultado Clase EN	Resultado %	Clase EN
ISO 16603 Resistencia a la penetración de sangre/fluidos bajo presión	Supera a 20 kPa	6 de 6
ISO 16604 Resistencia a la penetración de patógenos transportados en sangre	Supera a 20 kPa	6 de 6
EN ISO 22610 Resistencia a la penetración de bacterias del agua (contacto mecánico)	Sin penetración (hasta 75 minutos)	6 de 6
ISO/DIS 22611 Resistencia a aerosoles contaminados biológicamente	Sin penetración	3 de 3
ISO 22612 Resistencia a la penetración microbiana seca	Sin penetración	3 de 3

Los productos MICROGARD®2500 han sido sometidos a intensas pruebas de acuerdo con requisitos europeos e internacionales, entre otros los dictados por ASTM, para valorar tanto sus características físicas como su efecto barrera. Puede consultar más datos en nuestra web [www.microgard.es](http://www.microgard.es)