MICROGARD® 2300



Características y ventajas

Protección - Una buena barrera frente a numerosos productos químicos líquidos inorgánicos incluyendo ácidos y bases

Altamente visible - Disponible en amarillo brillante para mejor seguridad de los trabajadores

Confort - Ligero aún relativamente fuerte y durable

Anti-estático - Probado según EN 1149-5

Diseñado para proteger - Bata típica incluye capucha ajustada para uso con respirador y solapa con cinta autoadhesiva

Aplicaciones

- Limpieza ambiental
- Instalaciones de depuración de aguas residuales
- Producción industrial y química
- Fabricación de composites
- Sectores farmacéuticos

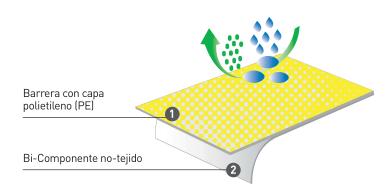


MICROGARD® 2300 proporciona una excelente barrera frente productos químicos nocivos, siendo ligero, fuerte y durable.



MICROGARD® 2300

La tela MICROGARD® 2300 está compuesta por una capa barrera de polietileno (PE) con una capa interna Bi-Componente no tejida. La combinación de los cuales proporciona una excelente barrera frente a muchos químicos nocivos, siendo ligero, fuerte y durable.



Características de diseño innovadoras



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



Capucha pensada pensadas para adaptar respiradores. especialmente máscaras faciales completas.

Certificaciones de especialistas

MICROGARD® 2300 ha superado una serie de métodos de ensayo de especialistas, entre ellos:



Agentes biológicos EN14126:2003 Consulte la página 10



Adecuado para Zonas ex Consulte la página 11

Respaldo técnico



Puede descargarse fichas técnicas y folletos del producto en:

www.microgard.es o dirigirse a technical@microgard.com

MICROGARD® 2300 **Range Overview**

MICROGARD® 2300 STANDARD

Repelencia química liquida bajo peligro, protección de partículas y barrera a los agentes biológicos.



▲ MICROGARD® 2300 STANDARD - Ver pagina 29

MICROGARD® 2300 COMFORT

Protección contra líquidos químicos de bajo peligro y partículas. Proporciona protección tipo 5 & 6 para trabajos con composites e industrias relacionadas



▲ MICROGARD® 2300 COMFORT - Ver pagina 30

MICROGARD® 2300 PLUS

Protección tipo 3, MICROGARD® 2300 PLUS rendimiento. Costuras cosidas y ribeteadas ofrecen un mayor nivel de protección contra la penetración de líquidos químicos.



▲ MICROGARD® 2300 PLUS - Ver pagina 31

MICROGARD® 2300

MICROGARD® 2300 Datos técnicos

MICROGARD® 2300 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	Blanco Resultado	Clase EN (EN14325)	Amarillo Resultado	Clase EN (EN14325)	
EN 530 Abrasión	>1,000	4 de 6	>10	1 de 6	
EN ISO 7854 Agrietamiento por flexión	>100,000	6 de 6	>1,000	1 de 6	
EN ISO 9073-4 Resistencia a la rotura (MD)	>20N	1 de 6	>60N	3 de 6	
EN ISO 9073-4 Resistencia a la rotura (CD)	>60N	i de o	>40N		
EN ISO 13934-1 Resistencia a la tracción (MD)	>60N	2 de 6	>100N	- 2 de 6	
EN ISO 13934-1 Resistencia a la tracción (CD)	>60N	z de o	>60N		
EN 863 Resistencia a la perforación	>5N	1 de 6	>5N	1 de 6	
EN 1149-5 Antiestatica (Resistividad superficial)	<2.5 x 10 ⁹	-	<2.5 x 10°	-	
ISO 13935-2 Resistencia de las costuras	>75N	3 de 6	>75N	3 de 6	

MD= Dirección de maquina CD= Dirección cruce

EN ISO 6529: 2001 Barrera de permeación química*					
Químico	Número CAS	BT at 1.0 µg/cm²/min	Clase EN (EN 14325: 2004)		
Hidróxido de sodio (wt 40%)	1310-73-2	>480	6 de 6		
Ácido sulfúrico (conc.)	7664-93-9	>480	6 de 6		

^{*}Para obtener una lista actualizada de los productos químicos probados por favor visita a www.microgard.com o enviar mail a nuestro equipo técnico technical@microgard.com

La siguiente tabla muestra la resistencia de MICROGARD® 2300 a la penetración de productos químicos de acuerdo con la norma EN ISO 6530. Si desea más información sobre pruebas de penetración, consulte la página 63.

Repelencia y resistencia a la penetración del tejido ante el ataque de productos químicos líquidos	Blanco Resultado (%)	Clase EN	Amarillo Resultado (%)	Clase EN
Repelencia de líquidos - 30% Ácido sulfúrico	>95	3 de 3	>95	3 de 3
Repelencia de líquidos - 10% Hidróxido de sodio	>90	2 de 3	>95	3 de 3
Repelencia de líquidos - o-Xylene	>90	2 de 3	>95	3 de 3
Repelencia de líquidos - Butan-1-ol	>95	3 de 3	>95	3 de 3
Resistencia a la penetración de líquidos- 30% Ácido sulfúrico	0.0	3 de 3	0.0	3 de 3
Resistencia a la penetración de líquidos 10% Hidróxido de sodio	0.0	3 de 3	0.0	3 de 3
Resistencia a la penetración de líquidos – o-Xylene	0.0	3 de 3	0.0	3 de 3
Resistencia a la penetración de líquidos – Butan-1-ol	0.0	3 de 3	0.0	3 de 3

Cuando se somete a pruebas de acuerdo con la norma EN 14126: 2003, MICROGARD[®] 2300 muestra ser una excelente barrera a los agentes infecciosos. En la siguiente tabla se exponen los resultados de ensayos específicos. Si desea más información sobre esta norma europea consulte la página 8.

EN14126 Barrera contra agentes infecciosos, resultado Clase EN	Resultado	Clase EN
ISO 16603 Resistencia a la penetración de sangre/fluidos bajo presión	penetración de sangre/fluidos bajo presión Supera a 20kPa	
ISO 16604 Resistencia a la penetración de patógenos transportados en sangre	Supera a20kPa	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® 2300 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**

MICROGARD® 2300 STANDARD



MICROGARD® 2300 STANDARD Coverall Modelos

Niveles de protección y propiedades adicionales











Costuras unidas

Gran resistencia, barrera ante líquidos y partículas.



Aplicaciones

- Limpieza ambiental
- Instalaciones de depuración de aguas residuales
- Fabricación industrial y químico

Modelo 103

Características del traje

- Hasta el cuello
- Cremallera delantera de 2 direcciones con solapa crubrecremallera
- Sujetador de manga
- Elásticos en cintura, puños y tobillos

Tallas: S-5XL Colores: Amarillo





Modelo 111

Características del traje

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

Tallas: S-5XL Colores: Amarillo





Modelo 122

Características del traje

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

Tallas: S-5XL Colores: Amarillo

Tallas: S-5XL

Colores: Amarillo





Modelo 156

Características del traje

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





MICROGARD® 2300 COMFORT





Aplicaciones

- Producción de composites
- Industria farmacéutica
- Mantención general

MICROGARD® 2300 COMFORT ha sido diseñado para los trabajadores que manipulan composites y materiales similares. Ofrece una protección donde más lo necesites y con ventilación para ayudar a reducir el estrés por calor.

Las aéreas críticas de la parte frontal de la prenda (incluyendo la capucha, brazos y piernas) son MICROGARD® 2300; proporciona una excelente barrera frente a las resinas, fibras y muchos otros materiales peligrosos asociados con la fabricación de composites. La construcción de la tela asegura que no hay riesgo de delaminación y contaminación en caso de contacto con una superficie pegajosa.

El panel posterior es de tejido MICROGARD® 1500 PLUS y deja pasar el aire y el vapor de agua. Permite el aire fluya alrededor del overol, lo que incrementa el confort del trabajador. El resultado de permeabilidad del aire se ajusta a lo dispuesto en la norma EN ISO 9237 de 160 l/m2.s Las costuras unidas garantizan una protección hermética a los aerosoles en la parte delantera de la prenda y una excelente protección general contra las partículas.

MICROGARD® 2300 COMFORT Modelos

Niveles de protección y propiedades adicionales



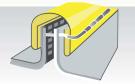






Costuras unidas

Gran resistencia, barrera ante líquidos y partículas.



Tallas: S-5XL

Colores: Blanco

Modelo **129**

Características y ventajas:

- Protección Capucha, brazos, piernas y torso frontal en tela MICROGARD® 2300, que es una excelente barrera para resinas y fibras.
- **Innovation** La fabricación de la tela asegura que no hay riesgo de delaminación y contaminación en caso de contacto con una superficie
- Confort Panel posterior permeable al aire y vapor de agua ("respirable"), ventila el traje para ayudar a reducir el riesgo de estrés por calor.
- Sin silicona Fundamental en aplicaciones de pintado con aerosoles.
- Antiestático Probado según EN 1149-5
- Capucha de 3 piezas Asegura un buen ajuste con respiradores medio-completos y completos
- Elásticos en capucha, puños, cintura y tobillos
- Sujetador de dedo ayuda a mantener la manga cuando se trabaja por encima de la cabeza.
- Cremallera frontal de 2 direcciones con solapa cubrecremallera
- Panel posterior de SMS transpirable







Panel posterior de SMS transpirable

MICROGARD® 2300 PLUS



MICROGARD® 2300 PLUS es un traje de protección química Tipo 3 para los trabajadores involucrados en limpieza ambiental, industria general y manejo de químicos.

La tela MICROGARD® 2300 está compuesta por una capa barrera de polietileno (PE) con una capa interna Bi-Componente no tejida. La combinación de los cuales proporciona una excelente barrera frente a muchos químicos nocivos, siendo ligero, fuerte y durable.

MICROGARD® 2300 PLUS Modelos

Niveles de protección y propiedades adicionales







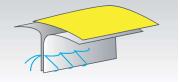






Costuras cosidas y ribeteadas

El cosido interno va sobreribeteado para aportar una mayor resistencia y una barrera más eficaz ante el ataque de líquidos y partículas.



Modelo 132

Características y ventajas:

- Protección Barrera Bi-componente resiste la penetración de numerosos productos químicos líquidos.
- Altamente visible Amarillo brillante para mejor seguridad de los trabajadores
- Confort- Ligero aún relativamente fuerte y durable
- Antiestático probado según EN 1149-5
- Diseñado para proteger- Algunas de las ventajas incluyen capucha ajustada para uso con respirador y solapa con cinta autoadhesiva
- Capucha de 3 piezas
- Capucha, puños, cintura y tobillos elasticados
- Cremallera con doble cierre y solapa con adhesivo
- Sujetador de dedo





Capucha de 3 piezas Sujetador de manga





Cremallera con doble cierre



