



Descripción general de la gama
MICROCHEM® 4000

MICROCHEM®
4000

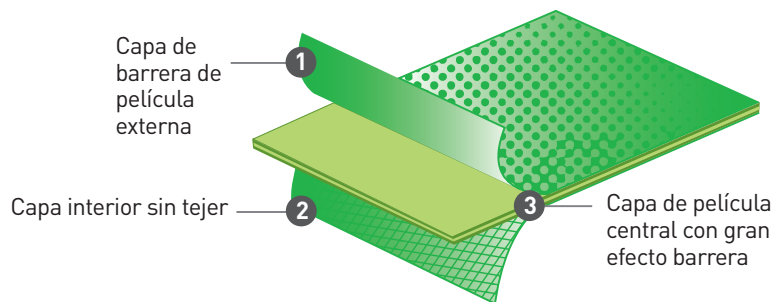
MICROCHEM® 4000

MICROCHEM® 4000



MICROCHEM® 4000 está pensado para proporcionar una barrera excepcional contra agentes biológicos y sustancias químicas orgánicas e inorgánicas.

Exclusivo tejido barrera multicapa célebre por su ligereza y robustez, lo que se traduce en una protección excepcional ante el ataque de sustancias químicas orgánicas e inorgánicas.



Aplicaciones

- Transporte/manipulación de productos químicos
- Protección contra lodos de aceite
- Eliminación de residuos peligrosos
- Instalaciones de purificación de desagües
- Limpieza industrial/depositos
- Respuesta de emergencia HAZMAT (es decir, nivel B)
- Farmacéutico
- Minería
- Agricultura

Características y ventajas

Protección - ensayo de permeación contra más de 180 sustancias químicas, entre ellas agentes de guerras químicas

Comodidad - interior tipo textil que mejora la aceptación por parte del usuario

Antiestático - probado según la norma EN 1149-5

Diseñado para proteger - el traje típico incluye sistema de doble cremallera y doble puños

Niveles de protección y propiedades adicionales



TIPO 3-B



TIPO 4-B



TIPO 5-B



EN 14126



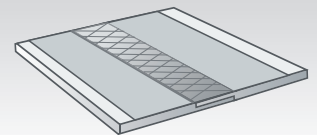
EN 1073-2



EN 1149-5

Costuras ribeteadas y soldadas ultrasónicamente

Una de las características de la gama MICROCHEM® 4000, esta tecnología de costuras es nuestra barrera más eficaz ante el ataque de líquidos y partículas.



Características de diseño innovadoras



El sistema de **doble cremallera** garantiza un cierre hermético a los líquidos sin necesidad de otros accesorios.



El **diseño de Puños dobles** permite una conexión hermética a los líquidos con los guantes de protección (se requiere argollas para guantes o cintas adicionales).

Certificaciones de especialistas



Agentes biológicos
EN14126:2003



Adecuado para zonas ex

MICROGARD Limited

9 Saltmarsh Court · Priory Park · Hessle · Kingston upon Hull · UK · HU4 7DZ

Tel +44 (0) 1482 625444 · Fax +44 (0) 1482 630400

Email sales@microgard.com · www.microgard.es

MICROGARD®
High Performance Protection in Comfort

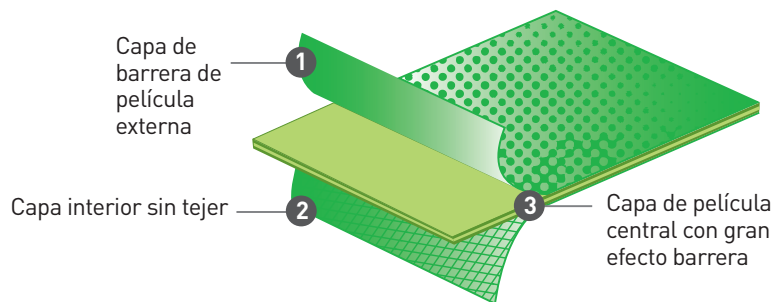
MICROCHEM® 4000 Modelo 122

MICROCHEM®
4000



MICROCHEM® 4000 está pensado para proporcionar una barrera excepcional contra agentes biológicos y sustancias químicas orgánicas e inorgánicas.

Exclusivo tejido barrera multicapa célebre por su ligereza y robustez, lo que se traduce en una protección excepcional ante el ataque de sustancias químicas orgánicas e inorgánicas.



Aplicaciones

- Transporte/manipulación de productos químicos
- Protección contra lodos de aceite
- Eliminación de residuos peligrosos
- Instalaciones de purificación de desagües
- Limpieza industrial/depósitos
- Respuesta de emergencia HAZMAT (es decir, nivel B)
- Farmacéutico
- Minería
- Agricultura

Características y ventajas

Protección - ensayo de permeación contra más de 180 sustancias químicas, entre ellas agentes de guerras químicas

Comodidad - interior tipo textil que mejora la aceptación por parte del usuario

Antiestático - probado según la norma EN 1149-5

Diseñado para proteger - el traje típico incluye sistema de doble cremallera y doble puños

Niveles de protección y propiedades adicionales



TIPO 3-B



TIPO 4-B



TIPO 5-B



EN 14126



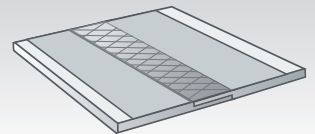
EN 1073-2



EN 1149-5

Costuras ribeteadas y soldadas ultrasonícamente

Una de las características de la gama MICROCHEM® 4000, esta tecnología de costuras es nuestra barrera más eficaz ante el ataque de líquidos y partículas.



Certificaciones de especialistas



Agentes biológicos
EN14126:2003



Adecuado para zonas ex

Modelo 122

Características del traje

- Capucha de 2 piezas
- Cierre de doble cremallera
- Dobles puños con puño interior tejido
- Elástico en capucha, puños exteriores, cintura y vuelta sobre bota
- Calcetines integrados con vuelta sobre bota

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



MICROGARD Limited

9 Saltmarsh Court · Priory Park · Hessle · Kingston upon Hull · UK · HU4 7DZ

Tel +44 (0) 1482 625444 · Fax +44 (0) 1482 630400

Email sales@microgard.com · www.microgard.es

MICROGARD®
High Performance Protection in Comfort

MICROCHEM® 4000 Modelos

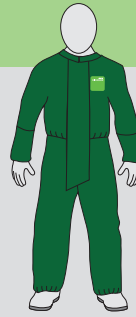
MICROCHEM®
4000

Modelo 103

Características del traje

- Collarín
- Cierre de doble cremallera
- Dobles puños con puño interior tejido
- Elástico en puños exteriores, cintura y tobillos

Tallas: S-5XL
Colores: Verde



Modelo 111

Características del traje

- Capucha de 2 piezas
- Cierre de doble cremallera
- Dobles puños con puño interior tejido
- Elástico en capucha, puños exteriores, cintura y tobillos

Tallas: S-5XL
Colores: Verde



Modelo 121

Características del traje

- Capucha de 2 piezas
- Cierre de doble cremallera
- Elástico en capucha, cintura y tobillos
- Guantes Ansell Barrier sujetos

Tallas: S-5XL
Colores: Verde



Modelo 122

Características del traje

- Capucha de 2 piezas
- Cierre de doble cremallera
- Dobles puños con puño interior tejido
- Elástico en capucha, puños exteriores, cintura y vuelta sobre bota
- Calcetines integrados con vuelta sobre bota

Tallas: S-5XL
Colores: Verde



Modelo 125

Características del traje

- Capucha de 2 piezas
- Cierre de doble cremallera
- Elástico en capucha, cintura y vueltas sobre bota
- Calcetines integrados con vuelta sobre botas
- Guantes Ansell Barrier sujetos

Tallas: S-5XL
Colores: Verde



MICROGARD Limited

9 Saltmarsh Court · Priory Park · Hessle · Kingston upon Hull · UK · HU4 7DZ

Tel +44 (0) 1482 625444 · Fax +44 (0) 1482 630400

Email sales@microgard.com · www.microgard.es


MICROGARD®
High Performance Protection in Comfort

MICROCHEM® 4000 APOLLO

MICROCHEM®
4000
APOLLO



Utilizado por equipos de rescate y contraincendios en todo el mundo

Desarrollado con los servicios de rescate y contraincendios británicos, MICROCHEM® 4000 APOLLO es un traje encapsulado hermético a los líquidos pensado para utilizarlo con aparatos de respiración autónomos.

MICROCHEM® 4000 Modelo APOLLO

Niveles de protección y propiedades adicionales



TIPO 3-B



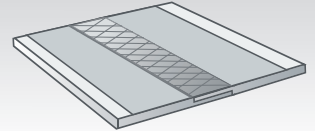
TIPO 4-B



EN 14126

Costuras ribeteadas y soldadas ultrasónicamente

Una de las características de la gama MICROCHEM® 4000, esta tecnología de costuras es nuestra barrera más eficaz al ataque de líquidos y partículas.



Aplicaciones

- Industria química
- Aceites y petroquímico
- Farmacéutico
- Agricultura
- Instalaciones de purificación de desagües
- Limpieza de tanques e industrial
- Servicios de emergencia (HAZMAT, CBRN)

...también puede servir para aplicaciones level B

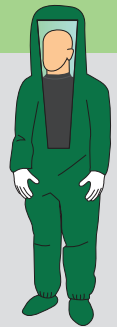
[Según la Agencia de Protección Medioambiental Estadounidense (EPA, por sus siglas en inglés) y directrices de NFPA]

Póngase en contacto con el equipo técnico de Microgard para más detalles o mande sus consultas a technical@microgard.com

Modelo 126

Características del traje

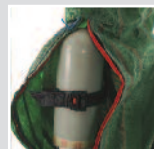
- Sistema de doble cremallera trasera
- Bolsa para respirador montado en la parte trasera, admite la mayoría de aparatos
- Calcetines sujetos con vuelta sobre bota
- Guantes Ansell Barrier® sujetos
- Válvulas de exhalación
- Visor facial
- Costuras ribeteadas y soldadas ultrasónicamente
- El diseño de ala de murciélago permite comprobar el medidor de aire dentro del traje
- Correa en la pechera para dispositivo de señales
- Tirantes interiores ajustables



Tallas: M-2XL
Colores: Verde



Proceso de descontaminación



Bolsa posterior para aparato de respiración



Bolsa para aparato de respiración montado en la parte posterior

Certificaciones de especialistas



Agentes biológicos
EN14126:2003



Adecuado para zonas ex

MICROGARD Limited

9 Saltmarsh Court · Priory Park · Hessle · Kingston upon Hull · UK · HU4 7DZ

Tel +44 (0) 1482 625444 · Fax +44 (0) 1482 630400

Email sales@microgard.com · www.microgard.es


MICROGARD®
High Performance Protection in Comfort

MICROCHEM® 4000 Modelo 151

MICROCHEM®
4000

Desarrollado para servicios de emergencia y primeros auxilios

Traje con cierre posterior, con junta facial de neopreno para un ajuste hermético a las mascarillas de oxígeno. Perfecto para utilizarlo en áreas peligrosas donde se requiere protección contra el ataque de agentes biológicos y químicos concentrados.

MICROCHEM® 4000 Modelo 151

Niveles de protección y propiedades adicionales



TIPO 3-B



TIPO 4-B



TIPO 5-B



EN 1073-2



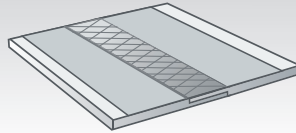
EN 1149-5



EN 14126

Costuras ribeteadas y soldadas ultrasónicamente

Una de las características de la gama MICROCHEM® 4000, esta tecnología de costuras es nuestra barrera más eficaz al ataque de líquidos y partículas



Modelo 151 - G00 & G02

Características del traje

- Junta facial de neopreno
- Cierre de cremallera horizontal en la parte trasera
- Calcetines sujetos con vuelta sobre bota
- Costuras ribeteadas y soldadas ultrasónicamente



151-G02

- Incluye guantes Ansell Barrier sujetos, con sobremangas y sujetador de manga

Tallas: S-5XL

Colores: Verde

Modelo 151 también disponible en...

MICROCHEM®
5000



Calcetines con vuelta sobre bota



Sistema de doble cremallera en la parte posterior



Junta facial de neopreno



Aplicaciones

- Industria química
- Aceites y petroquímico
- Farmacéutico
- Agricultura
- Instalaciones de purificación de desagües
- Limpieza de tanques e industrial
- Servicios de emergencia (HAZMAT, CBRN)

Certificaciones de especialistas



Agentes biológicos
EN14126:2003



Adecuado para zonas ex

MICROGARD Limited

9 Saltmarsh Court · Priory Park · Hessle · Kingston upon Hull · UK · HU4 7DZ

Tel +44 (0) 1482 625444 · Fax +44 (0) 1482 630400

Email sales@microgard.com · www.microgard.es


MICROGARD®
High Performance Protection in Comfort

MICROCHEM® 4000 Accesorios

MICROCHEM®
4000

MICROCHEM® 4000 Accesorios

Modelo 212



Delantal

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

Tallas: Talla unica
Colores: Verde

Modelo 301

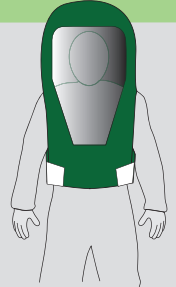


Pantalones

- Elástico en tobillos
- Sin bolsillos
- Costuras soldadas

Tallas: S-2XL
Colores: Verde

Modelo 516



Capucha capilla con visera

- Capucha con visera y panel de cuerpo con velcro de 3 pulgadas
- Costuras soldadas y ribeteadas

Tallas: Talla unica
Colores: Verde

Modelo 215



Delantal con mangas

- Cierre con velcro al cuello
- Cierre anudado a la cintura
- Doble puño con puño interior tejido
- Costuras ribeteadas y soldadas

Tallas: S-5XL
Colores: Verde

Modelo 406



Cubrebotas

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

Tallas: Talla unica (ajustable al tamaño 42-46)
Colores: Verde

Modelo 600



Cubremangas

- Elásticos en ambos extremos
- Costuras soldadas

Tallas: Talla unica
Colores: Verde

Modelo 230



Chaqueta

- Capucha de 2 piezas
- Cierre de doble cremallera
- Elástico en puños y dobladillo
- Costuras redondeadas y soldadas

Tallas: S-5XL
Colores: Verde

Modelo 507



Capucha tipo capa

- Tipo pasamontañas que cubre parte de los hombros
- Cierre con velcro en la delantera
- Costuras soldadas

Tallas: Talla unica
Colores: Verde

Si desea más información sobre nuestra gama de accesorios o si no encuentra el que busca, póngase en contacto con nuestro servicio de atención al cliente, en el teléfono: **+44 (0) 1482 625444**, para consultas por correo electrónico **sales@microgard.com** o visite la web **www.microgard.es**

MICROGARD Limited

9 Saltmarsh Court · Priory Park · Hessle · Kingston upon Hull · UK · HU4 7DZ

Tel +44 (0) 1482 625444 · Fax +44 (0) 1482 630400

Email sales@microgard.com · www.microgard.es


MICROGARD®
High Performance Protection in Comfort

MICROCHEM® 4000 Datos técnicos

MICROCHEM® 4000 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	>2,000 ciclos	6 de 6
EN ISO 7854 Agrietamiento por flexión	>40,000 ciclos	5 de 6
EN ISO 9073-4 Resistencia a la rotura (MD)	>60N	3 de 6
EN ISO 9073-4 Resistencia a la rotura (CD)	>40N	
EN ISO 13934-1 Resistencia a la tracción (MD)	>100N	2 de 6
EN ISO 13934-1 Resistencia a la tracción (CD)	>60N	
EN 863 Resistencia a la perforación	>10N	2 de 6
EN ISO 13938-1 Resistencia al estallido	>80kPa	2 de 6
EN 13274-4 Resistencia a la ignición	Supera	-
EN 13274-4 Resistencia a las llamas	Supera	1 de 3
EN 1149-1 Antiestática (Resistividad superficial)	<2.5 x 10 ⁹	-
ISO 13935-2 Resistencia de las costuras	>125 N	4 de 6

MD= Dirección de maquina CD= Dirección cruce

Se ha sometido a MICROCHEM® 4000 a numerosas pruebas contra el ataque de sustancias químicas.

EN ISO 6529 Química resultado de la prueba			
Nombre químico	CAS Número	BT at 1.0µg/cm ² /min	Clase EN (EN 14325)
Acetato de etilo	141-78-6	>480	6 de 6
Acetona	67-64-1	>480	6 de 6
Acetonitrilo	75-05-8	>480	6 de 6
Ácido hidrofúorídico (71-75 % en peso)	7664-39-3	>480	6 de 6
Ácido sulfúrico (96%)	7664-93-9	>480	6 de 6
Cloro (> 99,8 peso %)	7782-50-5	>480	6 de 6
Concentrado de ácido nítrico (70%)	7697-37-2	>480	6 de 6
Gas de cloruro de hidrógeno (> 99,0 % en peso)	7647-01-0	>480	6 de 6
Heptano (99,8 %)	142-82-5	>480	6 de 6
Hidróxido de sodio (40 wt%)	1310-73-2	>480	6 de 6
Metanol	67-56-1	>480	6 de 6
Metil etil cetona	78-93-3	>480	6 de 6
Peróxido de hidrógeno 35%	7722-84-1	>480	6 de 6
Trióxido de cromo (50 % en peso)	1333-82-0	>480	6 de 6
Tolueno	108-88-3	>480	6 de 6

Protocolos TNO – Resistencia a la penetración de agentes de guerras químicas			
Sustancia química	Límite de detección	Temperatura (°C)	Tiempo de permeabilidad (hh:mm)
Gas mostaza (HD)	0.1µg/cm ² (pinpoint BT) or 4µg/cm ² (tiempo de permeabilidad continuo y homogéneo)	37	>24:00
Lewisita (L)	Aprox. 0.5 µg/cm ²	37	>05:00 <06:00
Gas sarin (GB)	Aprox. 0.05 µg/cm ²	37	>24:00
VX	Aprox. 0.05 µg/cm ²	37	>24:00

Cuando se somete a pruebas de acuerdo con la norma EN 14126: 2003, MICROCHEM® 4000 muestra ser una excelente barrera a los agentes infecciosos. En la siguiente tabla se exponen los resultados de ensayos específicos.

EN14126 Barrera contra agentes infecciosos, resultado Clase EN	Resultado %	Clase EN
ISO 16603 Resistencia a la penetración de sangre/fluidos bajo presión	Supera a 20kPa	6 de 6
ISO 16604 Resistencia a la penetración de patógenos transportados en sangre	Supera a 20kPa	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 MICROCHEM® 4000 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 Limited

9 Saltmarsh Court · Priory Park · Hessle · Kingston upon Hull · UK · HU4 7DZ

Tel +44 (0) 1482 625444 · Fax +44 (0) 1482 630400

Email sales@microgard.com · www.microgard.es