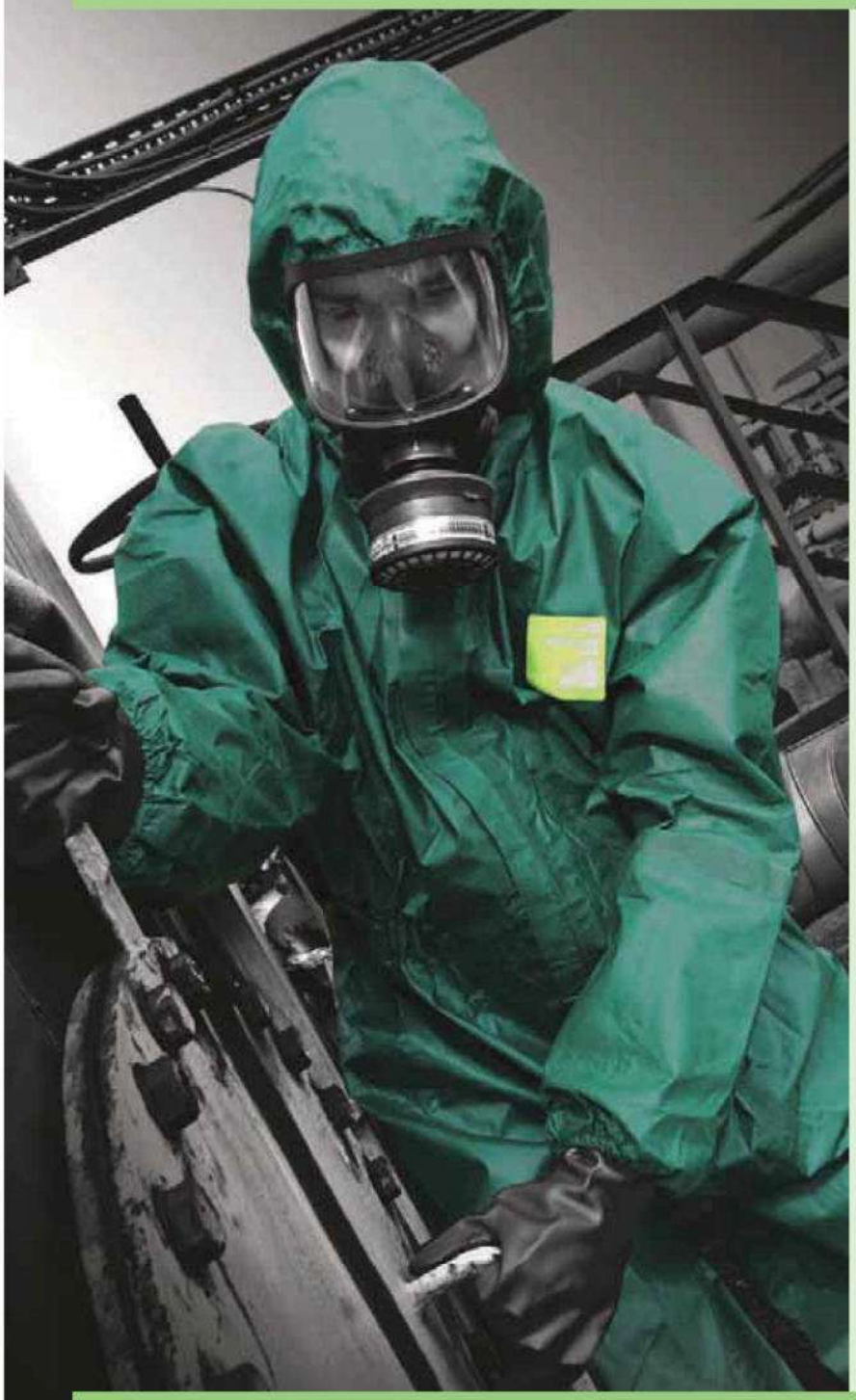
MICROCHEM® 4000



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

Aplicaciones

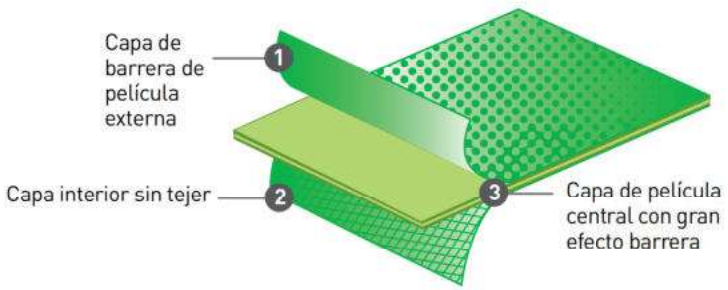
- Transporte/manipulación de productos químicos
- Protección contra lodos de aceite
- Eliminación de residuos peligrosos
- Instalaciones de purificación de desagües
- Limpieza industrial/depósitos
- Respuesta de emergencia HAZMAT (es decir, nivel B)
- Farmacéutico
- Minería
- Agricultura



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

MICROCHEM® 4000

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.

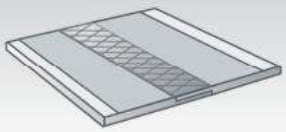


Niveles de protección y propiedades adicionales

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

MICROCHEM® 4000 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

Póngase en contacto con el equipo técnico de Microgard para pruebas de permeación independientes de sus sustancias químicas o combinación de sustancias químicas. Dirección de correo electrónico:
technical@microgard.com
Puede descargarse fichas técnicas y folletos del producto en:
www.microgard.es

MICROCHEM® 4000
Descripción general de la gama

MICROCHEM® 4000
Protección contra sustancias químicas orgánicas e inorgánicas concentradas.



▲ MICROCHEM® 4000

MICROCHEM® 4000 APOLLO
Traje encapsulado Tipo 3 diseñado en colaboración con los equipos de rescate y contraincendios del Reino Unido.



▲ MICROCHEM® 4000 APOLLO - Consulte la página 47

MICROCHEM® 4000 Modelo 151
Desarrollado para trabajos de emergencia. Junta facial de goma para utilizar con respiradores faciales integrales.



▲ MICROCHEM® 4000 151 - Consulte la página 46

MICROCHEM® 4000 PAPR
Traje encapsulado proporciona completa protección corporal y respiratoria.



▲ MICROCHEM® 4000 PAPR - Consulte la página 41

SAVISAFETY | 960 287 012 | contacto@savisafety.com | savisafety.com

MICROCHEM® 4000

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 Antiestatica (Resistividad superficial)	$<2.5 \times 10^9$	-
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 la página 62 y siguientes puede consultar más información sobre ensayos de permeación y una lista más amplia de productos químicos.

EN ISO 6529 Química resultado de la prueba			
Nombre químico	**CAS Número**	**BT at 1.0µg/cm²/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 hidrofluorídico (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/cm² (pinpoint BT) or 4µg/cm² (tiempo de permeabilidad continuo y homogéneo)	37	>24:00
Lewisita (L)	Aprox. 0.5 µg/cm²	37	>05:00 <06:00
Gas sarin (GB)	Aprox. 0.05 µg/cm²	37	>24:00
VX	Aprox. 0.05 µg/cm²	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. 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	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**

SAVISAFETY® 960 287 012 contacto@savisafety.com savisafety.com

MICROCHEM® 4000

MICROCHEM® 4000 Modelos

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



