

# Braga de Protección 3M 4510

## Descripción

La Braga de protección contra químicos 3M™ 4510 es una prenda protectora clasificada como CE Categoría III, tipo 5 y 6.

### Características principales:

- Excelente barrera contra partículas secas y salpicaduras líquidas (CE tipo 5/6).
- Capucha, Cintura y Tobillos elásticos para una mayor seguridad y libertad de movimiento
- Panel posterior respirable para mejorar la circulación del aire
- Cierre de doble sentido con cubierta para, para mayor comodidad y protección contra contaminantes
- Retardante de flama limitado (EN533 Índice 1/0).
- Tela con propiedades antiestática para trabajos en áreas de riesgo eléctrico.
- Sin costura en Hombros ni brazos para evitar penetración de agentes peligrosos

## Aprobaciones

El Traje de protección contra químicos 3M™ 4510 cumple con los Requerimientos Básicos de Seguridad conforme el Artículo 10 y 11B de la Directriz Europea 89/686/EEC, por lo que cuenta con clasificación CE.

El producto fue revisado en la etapa de diseño por SGS, United Kingdom Ltd, Weston-Super-Mare, BS22 6WA, United Kingdom (Número de notificación 0120).

## Aplicaciones

El Traje de protección contra químicos 4510 de 3M está diseñado para usos en donde es posible que el usuario tenga contacto limitado con rociado (aerosol) o salpicaduras ligeras y peligrosas de líquidos y/o partículas secas (polvo).

Aplicaciones Típicas:

- Pintura en Spray
- Procesado de Metales
- Limpieza y Mantenimiento general
- Procesos Farmacéuticos de baja peligrosidad



## Normas

La Braga de protección contra químicos 4510 de 3M cumple con los requerimientos de las siguientes normas europeas:

prEN ISO 13034:1997: Desempeño limitado de protección Tipo 6: Contra químicos líquidos (protección contra salpicaduras).

prEN ISO 13982-1:2000: Desempeño limitado de protección Tipo 5: Contra partículas secas peligrosas (protección contra polvos)

EN 1149-1:1995: Protección contra electrostática

## Limitaciones de uso

No debe usar en:

- Ambientes donde haya una gran posibilidad de riesgos mecánicos (abrasión, rasgado, corte).
- Exposición a sustancias peligrosas que rebasen la certificación CE Tipo 5/6.
- Situaciones de exposición que resulten en acumulación direccional en aerosol o líquido en la braga ; por ejemplo, regaderas de químicos.
- Exposición a radiación ionizante.
- Contacto con aceites pesados.
- Contacto directo con chispas , llamas o combustibles

## Materiales

- Traje: Polipropileno / película laminada PE
- Elástico: Hule de neopreno
- Cierre: Nylon en poliéster tejido
- Hilo: Poliéster

## Características del material

Parámetros físicos 4510	Método de prueba	Resultados	Clase
Resistencia a la abrasión	EN 530 Método 2	> 10 ciclos	Clase 3
Resistencia a rasgado	ISO 9073-4 1997	> 40 N	Clase 2
Resistencia de las costuras	ISO 13935-2 1999	NA	NA
Resistencia a al rotura por flexión	ISO 7854 1997 Método B	> 100,000 ciclos	Clase 6
Resistencia a la perforación	EN 863:1995		Clase 1
Resistencia a la ignición	EN 13274-4 2001		Pasa
Antiestática	EN 1149-1	Pasa	



## Penetración de químicos líquidos

La norma europea EN 368 mide la penetración de líquidos a través de la tela y la repelencia de líquidos por la tela. La prueba simula la exposición de cantidades pequeñas de líquidos (10 ml) sólo por un minuto de duración.

El índice de penetración se refiere al porcentaje de la cantidad original que penetra a la tela en un minuto.

El índice de repelencia se refiere a la cantidad de líquido colectado después de un minuto (en un vaso detector) como un porcentaje de la cantidad original.

Datos de penetración del Overol 4520 de 3M	Método de prueba	Índice de penetración	Índice de repelencia
Resistencia a 30% de ácido sulfúrico (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	EN 368	0% Clase 3	95.5% Clase 3
Resistencia a 10 de hidróxido de sodio (NaOH 10%)	EN 368	0% Clase 3	96.6% Clase 3

### Almacenamiento:

Este producto debe mantenerse en un lugar fresco y seco, alejado de la luz

**Eliminación :** Este traje debe cambiarse si se daña o resulta altamente contaminado.

Las prendas contaminadas deben tratarse como en residuo especial, teniendo en cuenta el contaminante



## Tallas

Debe de seleccionarse la talla adecuada que permita suficiente movimiento y comodidad

	H	L
M	167 - 176cm	92 - 100cm
L	174 - 181cm	100 - 108cm
XL	179 - 187cm	108 - 115cm
XXL	186 - 194cm	115 - 124cm

  

## Mantenimiento, almacenamiento y desecho

	No lavar		No utilizar lejía		No planchar
	No lavar en seco		No utilizar secadora		

XL-4570-0003-9 4510-XL Protective Coverall Safety Work Wear 25/Case

XL-4570-0004-7 4510-XXL Protective Coverall Safety Work Wear 25/Case



### División Salud Ocupacional y Protección Ambiental

3M Manufacturera  
Venezuela, S.A.

Teléfono: 0800-TRESM  
(87376)

Por favor recicle. Impreso en Venezuela  
© 3M 2011. Todos los derechos reservados