

# 4510 Hoja Técnica







## 3M™ 4510 Prenda de Protección


La Prenda de Protección 3M™ 4510 está diseñada para protección frente a ciertas partículas peligrosas (Tipo 5) y salpicaduras de productos químicos líquidos (Tipo 6).

### Características Principales

- Ayuda a proteger frente a partículas peligrosas y salpicaduras de producto químico líquido de bajo nivel
- Cintura elástica, puños y cintura para mayor comodidad y libertad de movimiento
- Cremallera de doble sentido con solapa para mayor protección
- Bajo nivel de desprendimiento de fibras y propiedades antiestáticas en ambas caras\*

### Comodidad y Protección

	<b>Protección frente a líquidos</b>	Tipo 6- Salpicaduras leves de líquidos (EN 13034:2005+A1:2009)
	<b>Protección frente a partículas</b>	Tipo 5- Aerosoles de partículas sólidas EN ISO 13921-1:2004
	<b>Antiestático</b>	Recubrimiento antiestático* por ambas caras (EN 1149-5:2008)
	<b>Partículas nucleares</b>	Partículas radioactivas Clase 1 (EN 1073-2:2002)

 Excepto ensayo EN863 de punción. No ofrece protección respecto a radiación.  
\* Todos los componentes deben estar adecuadamente puestos a tierra para que el tratamiento antiestático sea efectivo.

### Aprobaciones

Markado CE según la Directiva Europea 89/686/CEE (en España, R. D. 1470/1992), como equipo de Categoría III  
Certificación artículo 10: BTTG Testing & Certification Ltd.  
Organismo Notificado número: 0338  
Artículo 11B Supervisión: SGS United Kingdom Ltd.  
Organismo Notificado número: 0120

### Materiales

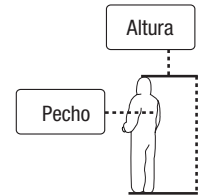
<b>Traje</b>	Polipropileno/Polietileno Laminado
<b>Cremallera</b>	Nylon en poliéster trenzado
<b>Elástico</b>	Goma de neopreno
<b>Hilo</b>	Poliéster/Algodón

Este producto no contiene componentes fabricados con látex de caucho natural ni silicona.

### Tallas

Debe seleccionarse la talla adecuada que permita suficiente movimiento y comodidad para realizar la tarea y mantener un ajuste adecuado.

	Altura		Pecho	
<b>S</b>	64 – 67 in	164 – 170 cm	33 – 36 in	84 – 92 cm
<b>M</b>	66 – 69 in	167 – 176 cm	36 – 39 in	92 – 100 cm
<b>L</b>	69 – 71 in	174 – 181 cm	39 – 43 in	100 – 108 cm
<b>XL</b>	70 – 74 in	179 – 187 cm	43 – 45 in	108 – 115 cm
<b>XXL</b>	73 – 76 in	186 – 194 cm	45 – 49 in	115 – 124 cm
<b>3XL</b>	76 – 78 in	194 – 200 cm	49 – 52 in	124 – 132 cm
<b>4XL</b>	78 – 81 in	200 – 206 cm	52 – 55 in	132 – 140 cm



### Almacenamiento y eliminación

- Almacenar en un sitio seco y limpio en su embalaje original; lejos de luz del sol directa, fuentes de alta temperatura y vapores de disolventes.
- Almacenar dentro del rango de temperatura -20°C a +25°C (-4°F a +68°F) y humedad relativa menor al 80%.
- Tres años desde la fecha de fabricación de vida en estantería siempre que se almacene en las condiciones recomendadas anteriormente.
- Reemplace la prenda si está dañada, contaminada o siguiendo sus prácticas de trabajo y/o la legislación.
- Manipule y deseche los trajes de protección contaminados de acuerdo con la legislación aplicable.

### Uso limitado

	No lavar		No lavado en seco
	No usar lejía		Inflamable-mantener alejado de chispas o llamas.
	No planchar		Uso único- No reutilizar
	No usar secadora		

### Advertencias y limitaciones

Antes de utilizar el usuario debe leer y entender las instrucciones de uso y debe asegurarse que el producto es adecuado para la aplicación y se utiliza correctamente. El producto nunca debe ser alterado o modificado.

No utilizar para:

- Contacto con aceites pesados, chispas, llamas o combustibles líquidos;
- Exposición resultante de un spray de líquido dirigido hacia la prenda o líquido acumulado sobre la misma;
- Ambientes con riesgos mecánicos elevados (abrasión, cortes, rasgados);
- Exposición a sustancias peligrosas que exceda la certificación CE Tipo 5/6;
- Exposición a calor excesivo.

## Aplicaciones y comportamiento

<b>Partículas no peligrosas</b>	Si
<b>Salpicaduras leves de líquidos</b>	Si, siempre que el producto sea compatible con el material†
<b>Salpicaduras de líquidos no peligrosos</b>	Si
<b>Salpicaduras de alto nivel/Spray</b>	No
<b>Partículas peligrosas y fibras</b>	Si
<b>Disolventes orgánicos</b>	Si, siempre que el producto sea compatible con el material†
<b>Contacto continuado con líquido/Inmersión</b>	No
<b>Ácidos/Álcalis</b>	Si, siempre que el producto sea compatible con el material†
<b>Gases y vapores</b>	No

† Los productos químicos frente a los cuales el material han sido ensayado y certificado están recogidos en las instrucciones de uso. Para datos adicionales de penetración de producto químico contacte con 3M.

Ensayo	Estándar/Ensayo	Clase/Resultado
Abrasión (valoración visual)	EN 530:1994	Clase 1
Rotura por flexión (evaluación visual)	ISO 7854:1995	Clase 5
Rasgado trapezoidal	ISO 9073-4:1997	Clase 1
Resistencia a la tensión	ISO 13934-1:1999	Clase 1
Resistencia a la punción	EN 863:1995	Clase 1
Bursting resistance	ISO 13938-1:1999	Clase 1
Resistencia a la ignición	EN 13274-4:2001	Pasa
Resistencia bloqueo	EN 25978:1990	No bloqueo
Resistencia costuras	EN ISO 13935-2:1999	Clase 1
Repelencia de líquidos-30% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	EN ISO 6530:2005	Clase 3 de 3
Resistencia de penetración de líquidos – 30% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	EN ISO 6530:2005	Clase 3 de 3
Repelencia de líquidos- 10% NaOH	EN ISO 6530:2005	Clase 3 de 3
Resistencia a la penetración de líquidos- 10% NaOH	EN ISO 6530:2005	Clase 3 de 3
Tratamiento antiestático ambas caras	EN 1149-1:2006	Pasa
Partículas radioactivas (TIL)	EN 1073-2:2002	Clase 1 de 3

Para más información por favor contacte con 3M

### Nota importante

Esta guía es solamente indicativa. No debe ser utilizada como la única forma de seleccionar un equipo de protección. Antes de utilizar una prenda de protección, el usuario debe leer y entender las instrucciones de uso de cada producto. Debe tenerse en consideración la legislación específica aplicable. En caso de duda, consulte con un técnico de prevención. La selección del equipo de protección individual más adecuado varía dependiendo de cada situación y sólo debe ser realizada por una persona competente y con conocimiento de las condiciones de la tarea y las limitaciones de los equipos de protección.

La determinación de la idoneidad de un producto para una tarea específica es responsabilidad del empresario. Esta información está sujeta a revisión. Siempre lea y siga las instrucciones suministradas con su equipo de protección para asegurarse de su correcta utilización. Si tiene consultas adicionales por favor contacte con 3M.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD: 3M no garantiza la idoneidad de sus productos para usos concretos. A partir de la información facilitada el cliente deberá valorar si el producto de 3M satisface su necesidad específica. Salvo en los casos en los que la normativa en vigor establezca lo contrario, 3M no asume ninguna responsabilidad por daños o pérdidas que de forma directa o indirecta se hubieran producido con ocasión de la utilización de sus productos o de la información técnica facilitada.



### Productos para la Protección Personal y del Medio Ambiente

3M España, SA  
c/ Juan Ignacio Luca de Tena,  
19-25 Madrid 28027  
España  
T: +34 913 216 281  
Web: [www.3M.com/es/seguridad](http://www.3M.com/es/seguridad)

Aplicaciones típicas pueden incluir: trabajos con metales, tareas ligeras de mantenimiento, inspección de áreas con amianto, aplicaciones de pintura ligera, agricultura, industria madera, industria farmacéutica, alimentaria y química. La selección correcta del producto siempre debe basarse en la evaluación de riesgos. Lea detenidamente la información sobre el producto. Las limitaciones y datos sobre el comportamiento del material deben utilizarse en la evaluación de la protección requerida. En caso de duda, consulte con su Técnico de Prevención.

La tabla a continuación muestra las características del producto cuando se ensaya bajo condiciones de laboratorio. Debe tener en cuenta que los ensayos pueden no reflejar las condiciones reales del lugar de trabajo al no tener en cuenta factores tales como el calor excesivo o el desgaste mecánico. Nota: La clase más elevada es 6 a no ser que se especifique lo contrario.