

4530

# Technical Datasheet



## 3M™ 4530 Trajes de Protección química

La prenda de protección 3M™ 4530 está diseñada para protección frente a partículas peligrosas (Tipo 5) y salpicaduras leves de producto químico líquido (Tipo 6).

### Características Principales

- Material transpirable que reduce la sensación de calor y aumenta la comodidad.
- Cintura y puños elásticos para mayor adaptación y libertad de movimiento.
- Capucha con diseño en tres paneles para mejor ajuste y adaptación al usuario además de incrementar la compatibilidad con protección ocular y respiratoria 3M.
- Puños tejidos para mayor comodidad.
- Cremallera de doble sentido con solapa adhesiva repositionable.
- Protección limitada frente al calor y la llama.
- Tiro reforzado para mayor robustez.

### Certificaciones

El producto 3M 4530 cumple los requisitos mínimos de seguridad descritos en los artículo 11B de la Directiva Europea 89/686/CEE (en España, R. D. 1470/1992) y posee, por tanto, marcado CE. El producto fue examinado por SGS, United Kingdom Ltd, (Organismo Notificado nº 0120).

### Comodidad y Protección



#### Protección frente a líquidos

Tipo 6 (EN 13034). Ensayo de traje completo de bajo nivel.



#### Protección frente a partículas

Tipo 5 (EN ISO 13982-1). Valor de fuga hacia el interior:  $L_{70,0,2,90} < 30\%$ ;  $L_{5,0,10} < 15\%$ .



#### Antiestático

Tratamiento antiestático por las dos caras (EN 1149-1:1995).\*

### Material retardante a la llama según el ensayo ISO 15025:2000 frente a la Norma ISO14116:2008 como Índice 1

\* Todos los componentes deben estar adecuadamente puestos a tierra para que el tratamiento antiestático sea efectivo. Las propiedades electrostáticas pueden disminuir con el uso y/o condiciones climáticas severas.

\*\* Si requiere protección frente a las llamas, el traje debe llevarse sobre una prenda de material retardante a la llama índice 2 ó 3 y no debe ser llevada en contacto directo con la piel.

### Materiales

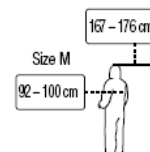
Traje	SMMS Polipropileno, azul
Panel dorsal	SMMS Polipropileno, blanco
Cremallera	Nilon en poliéster tejido
Elástico	Goma de neopreno
Puños	Poliéster
Hilo	Poliéster

Este producto no contiene componentes fabricados con silicona o caucho natural (látex).

### Tallas

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

	Altura	Pecho
M	167 – 176 cm	92 – 100 cm
L	174 – 181 cm	100 – 108 cm
XL	179 – 187 cm	108 – 115 cm
XXL	186 – 194 cm	115 – 124 cm



### Almacenaje y eliminación

- Este producto debe almacenarse en un lugar fresco, limpio y seco en su embalaje original.
- Almacenar alejado de la luz solar directa, de fuentes de alta temperatura o vapores orgánicos.
- Almacenar dentro del rango de temperatura de -20°C a +25°C y humedad relativa por debajo del 80%.
- La vida en almacenamiento del producto es de tres años desde la fecha de fabricación cuando se almacena según las condiciones descritas anteriormente.
- Reemplace la prenda de protección si está dañada, altamente contaminada o de acuerdo con las prácticas de trabajo que tenga establecidas.
- Las prendas contaminadas deben tratarse como un residuo especial, teniendo en cuenta el agente contaminante y deben desecharse de acuerdo con la legislación vigente.



No lavar



No lavar en seco



No utilizar lejía



Inflamable-Mantener alejado de chispas y/o llamas



No planchar



Uso único



No utilizar secadora

### Limitaciones de Uso

No utilice el equipo en las siguientes situaciones:

- Contacto con aceites pesados o combustibles líquidos
- Exposición resultante de un spray de líquido dirigido hacia la prenda (por ejemplo, ducha de químicos)
- Ambientes con riesgos mecánicos elevados (abrasión, cortes, rasgados)
- Exposición a sustancias peligrosas que exceda la certificación CE tipo 5/6
- Protección retardante primaria frente al calor y llamas. Si se requiere protección frente a las llamas, la prenda debe llevarse sobre una prenda de material retardante a la llama EN533 de índice 2 ó 3.

## Aplicaciones y comportamiento

Partículas no peligrosas	Si	Salpicaduras de líquidos peligrosos	Si siempre que el producto químico sea compatible con el material*
Salpicaduras de líquidos no peligrosos	Si	Spray de productos peligrosos	No
Partículas peligrosas y fibras	Si	Disolventes orgánicos	No
Contacto continuado con líquido/Inmersión/Contacto con Presión	No	Ácidos/Alcalis	Si siempre que el producto químico sea compatible con el material*
Gases y vapores	No	Calor y llamas	Protección limitada (excluyendo puños tejidos) debe llevarse sobre prendas de Índice 2 ó 3, no directamente sobre la ropa.

\* Contacte con 3M o visite [www.3m.eu/ChemTest](http://www.3m.eu/ChemTest) para datos adicionales de penetración y permeación.

Aplicaciones típicas pueden incluir soldadura, manejo de productos en polvo, tareas ligeras de mantenimiento, limpiezas generales, industria del metal o de la madera.

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.

Para más información por favor contacte con 3M

### Nota Importante:

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 de la información técnica facilitada.



### 3M Productos de Protección Personal y Medio Ambiente

3M España, SA  
c/Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25 Madrid 28027  
España  
Tel: +34 91 321 62 81  
Web: [www.3m.com/es/seguridad](http://www.3m.com/es/seguridad)

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.

Ensayo	Norma Europea	Clase**/Resultado
Abrasión	EN 530	
Rotura por flexión	ISO 7854	6
Rasgado Trapezoidal	ISO 9073-4	2
Resistencia a la tensión	ISO 13934-1	2
Resistencia a la punción	EN 863	1
Resistencia a la ignición	EN 13274-4	Pass
Resistencia costuras	EN ISO 13935-2	3
Repelencia a líquidos- 30% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	EN 368	3
Resistencia penetración líquidos- 30% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	EN 368	3
Repelencia a líquidos - 10% NaOH	EN 368	3
Resistencia a la penetración de líquidos- 10% NaOH	EN 368	3
Tratamiento antiestático en ambas caras	EN 1149-1	Pass

\*\* La clase más elevada es 6 a no ser que se especifique lo contrario. Para datos técnicos adicionales por favor contacte con 3M o visite [www.3m.eu/ChemTest](http://www.3m.eu/ChemTest).