

# 3M™ Prendas de Protección

	3M 4520	3M 4530	3M 4540	3M 4560
Talla	H cm	L cm		
M	167-176	92-100		
L	174-181	100-108		
XL	179-187	108-115		
XXL	186-194	115-124		

Características técnicas				
Protección química tipo 6				
Protección química tipo 5				
Protección química tipo 4				
Partículas radiactivas				
Protección biológica				
Material antiestático (ambos lados)				
Retardante a la llama				
Características de producto				
Elástico en capucha cintura y tobillos				
Puños tejidos				
Cremallera de doble sentido				
Solapa adhesiva reutilizable				
Material transpirable (todo el traje)				
Panel dorsal transpirable				
Costuras selladas				
Color	Blanco, panel dorsal verde	Azul, panel dorsal blanco	Blanco, panel dorsal azul	Blanco, costuras selladas rojas
Materiales				
3 capas de polipropileno ("Spund bond & Melt blown")				
Material laminado microporoso (polipropileno y polietileno de alta calidad laminado)				
SMMMS				

### Accesorios:



Cubre-calzado 3M 450, para una protección más efectiva frente a partículas sólidas y salpicaduras de líquidos, con suela anti-deslizante, elástico en la pantorrilla y cordón en la altura del tobillo para ajustarlo en su lugar. Se presenta en talla única y color blanco.



Cinta 3M 389, para sellado de trajes, con resistencia química. Se presenta en color plata.

## 3M™ Prendas de Protección



**Protección fiable  
y cómoda para cada situación**

### Información en:

3M España, S.A.  
c/ Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25  
28027 Madrid  
Tel: 91 321 62 81 - Fax: 91 321 63 05  
e-mail: ohes.es@3M.com - <http://www.3M.com/es/seguridad>

## Pensar en Protección es Pensar en 3M

## Características principales

3M le ofrece una gama de prendas de protección química y biológica de uso limitado con altos niveles de comodidad y fiabilidad. Fabricada en materiales de la más alta calidad, esta gama de prendas proporciona seguridad y protección frente a numerosas situaciones de riesgo.

### Protección y comodidad combinadas

#### Protección

Las prendas de protección 3M están certificadas bajo las Normas Europeas que son de aplicación. La gama está pensada para que el trabajador esté protegido y seguro en numerosas aplicaciones que implican riesgo químico y biológico.

#### Comodidad

Tejidos transpirables y suaves, puños tejidos, capucha, tobillo y cintura elásticos, ... todo ello pensando en la comodidad del usuario.

Nuestras prendas están clasificadas como prendas de protección química de categoría III, según la Directiva Europea de Equipos de Protección Individual 89/686/EEC (en España, R.D.1407/1992).

Las referencias 3M 4520, 4530 y 4540 están clasificadas como prendas de tipo 5/6 (para partículas sólidas y salpicaduras), mientras que la referencia 4560 cumple además los requisitos como prenda de tipo 4 (pulverizaciones de líquidos).

PROTECCIÓN CATEGORÍA III			
Tipo 4		3M 4560	
Tipo 5		3M 4540	
		3M 4530	
Tipo 6		3M 4520	



Protección Química  
EPI Categoría III

- Mayor libertad de movimientos gracias al elástico en capucha, cintura y tobillos.
- Prendas prácticas y fáciles de usar con detalles como cremallera de doble sentido y solapa con adhesivo reposicionable (según referencia).
- Gran comodidad gracias a sus puños de poliéster tejido (según referencia).
- Prendas duraderas. Costuras resistentes y tiro reforzado.
- Material antiestático. Fabricado con componentes que no contienen caucho natural (Látex) ni silicona. Tallas: de M a XXL



## 3M™ 4520 (Tipo 5/6) Ligero, transpirable y asequible



## 3M™ 4530 (Tipo 5/6) Transpirabilidad toda la jornada



## 3M™ 4540 (Tipo 5/6) Protección y confort combinados



## 3M™ 4560 (Tipo 4/5/6) Durabilidad y protección extra



- **Nuevo material** de excelente transpirabilidad y ligereza (SMMMS). Ayuda a reducir la sensación de calor y a aumentar el confort del usuario.
- **Económico**, dentro de su categoría de protección tipo (5/6).
- **Ensayado frente a partículas radioactivas** según EN 1073-2.
- **Material antiestático** por ambos lados (EN 1149-1:1995).
- **Puños, cintura y ajuste de capucha elásticos**, para mayor libertad de movimiento.



- **Material muy transpirable (SMS)** que mejora el confort del usuario.
- **Excelente protección** frente a partículas sólidas y salpicaduras de líquidos (tipo 5/6).
- **Material retardante a la llama**, índice 1/0 (EN 533). Protección adicional sobre prendas ignífugas.
- **Material antiestático** por ambos lados (EN 1149-1:1995).



- **Material microporoso laminado** con gran resistencia a la rotura.
- **Excelente protección** frente a partículas sólidas y salpicaduras de líquidos (tipo 5/6).
- **Panel dorsal fabricado en material transpirable** que facilita la circulación del aire en el interior y disminuye la sensación de calor.
- **Ensayado frente a partículas radiactivas (Clase 1)**.
- **Material antiestático** por ambos lados (EN 1149-1:1995).



- **Excelente protección** frente a partículas sólidas y salpicaduras de líquidos y pulverizaciones (tipo 4/5/6).
- **Material microporoso laminado**, muy resistente.
- **Costuras selladas y cierre en capucha** para mejorar el aislamiento y conseguir un mayor nivel de protección tipo.
- **Ensayado frente a agentes biológicos** (EN14126:2003).
- **Ensayado frente a partículas radiactivas (Clase 1)**.
- **Material antiestático** por ambos lados (EN 1149-1:1995).



Color:  
Blanco (con triángulo dorsal verde)  
Tallas: de M a XXL

Color:  
Azul (con triángulo dorsal blanco)  
Tallas: de M a XXL

Color:  
Blanco (con triángulo dorsal azul)  
Tallas: de M a XXL

Color:  
Blanco (con costuras selladas rojas)  
Tallas: De M a XXL

### Aplicaciones principales:

- Trabajos en granjas (pulverulentos)
- Industria de la construcción
- Manipulación de químicos de baja toxicidad
- Procesado de maderas

### Aplicaciones principales:

- Aplicaciones de pintura en base acuosa
- Industria alimentaria
- Procesado de maderas
- Aplicación de aislamientos
- Soldadura

### Aplicaciones principales:

- Aplicaciones de pintura en base disolvente
- Procesado de metales
- Procesos farmacéuticos
- Limpieza y mantenimiento generales

### Aplicaciones principales:

- Aplicación de fitosanitarios
- Manipulación y retirada de amianto
- Manipulación y preparación de productos químicos
- Protección frente a agentes infecciosos



Normas Europeas



Guía de Selección

Las prendas de protección de 3M cumplen los requisitos de las siguientes Normas Europeas:

Producto 3M	Símbolo	Norma
4520/4530/4540/4560		Protección química Categoría III EN 340: Prenda de protección - EN 368: Penetración química EN 369: Permeación química
4520/4530/4540/4560		EN 13034: 1997 (4520/4530/4540), EN 13034:2005 (4560): Protección limitada - Tipo 6: Frente a líquidos (salpicaduras)
4520/4530/4540/4560		EN13982-1:2000(4520/4530/4540), EN ISO 13982-1:2004 (4560): Protección limitada - Tipo 5: Frente a partículas sólidas (polvo)
4560		EN 14605:2005: Protección limitada Tipo 4: Frente a líquidos (pulverizaciones)
4530		EN 533: Protección limitada frente a llama. Índice 1/0
4560		EN 14126:2003 Protección frente a riesgos biológicos
4520/4540/4560		EN 1073-2:2002 CLASE 1: Prendas de protección frente a partículas radiactivas
4520/4530/4540/4560		EN 1149-1:1995: Prendas de protección. Propiedades electrostáticas

Resistencia a la penetración y Ensayos Físicos

Penetración	Método de ensayo	Índice de penetración/Índice de repelencia			
		3M 4520	3M 4530	3M 4540	3M 4560
Ácido sulfúrico 30% (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	EN 368	0% / 97.7%	0% / 98.4%	0% / 98.0%	0% / 98.8%
Hidróxido sódico 10% (NaOH)	EN 368	0% / 97.7%	0% / 98.4%	0% / 97.2%	0% / 99.2%
n-Heptano sin diluir	EN 368	N/A	N/A	0% / 86.1%	0% / 96.8%
Isopropanol	EN 368	N/A	N/A	0% / 92.4%	0% / 94.6%
Datos de ensayos físicos					
Resistencia a la abrasión	EN 530	>100 ciclos	>10 ciclos	>100 ciclos	>2,000 ciclos
Resistencia al rasgado trapezoidal	ISO 9073-4	>10 N	>20 N	>10 N	>40 N
Fuerza de las costuras	ISO 13935-2/ISO 5082-A2	>75 N	>75 N	>75 N	>75 N
Resistencia a la rotura por flexión	ISO 7854	> 100,000 ciclos	> 100,000 ciclos	> 40,000 ciclos	> 15,000 ciclos

Eficacia frente a partículas:

Todas las prendas de 3M ofrecen una excelente eficacia como barrera frente a partículas, incluso aquellas de tamaño inferior a 1 µm, proporcionando protección efectiva frente a todo tipo de partículas de sustancias peligrosas. Si desea obtener más información sobre el comportamiento de las prendas y datos técnicos, contacte con 3M y solicite las Hojas Técnicas de los productos.

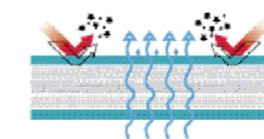
Aplicación	3M 4520 CE 5/6	3M 4530 CE 5/6	3M 4540 CE 5/6	3M 4560 CE 4/5/6
Pintura spray en base disolvente				
Aplicaciones de pintura en base acuosa				
Aplicación de fitosanitarios				
Amianto (retirada)				
Amianto (inspección y muestreo)				
Industria farmacéutica				
Trabajos con madera				
Manipulación de productos químicos (salpicaduras)				
Limpieza y mantenimiento generales				
Aplicaciones sanitarias (agentes biológicos)				
Polvo radiactivo (salas limpias)				
Polvo doméstico no peligroso				

Por favor, contraste con un especialista en prevención para seleccionar el equipo más adecuado. Los detalles de comportamiento y limitaciones de uso de los equipos están recogidos en instrucciones de uso y hojas técnicas

Materiales y beneficios

SMMMS - 3M 4520

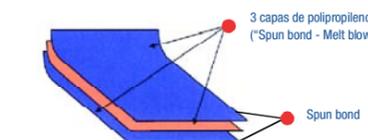
Ligera y económica



Con la nueva combinación de 5 capas de polipropileno (3 capas "melt blown" entre 2 capas "spun bond"), este material está diseñado para maximizar la transpirabilidad y el flujo de aire. Además, proporciona una protección excelente contra polvo y salpicaduras leves de líquidos.

SMS - 3M 4530 y triángulo dorsal en 4540

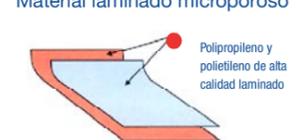
Muy transpirable



La combinación de tres capas de polipropileno consigue protección y transpirabilidad. La capa de polipropileno intermedia actúa como una barrera química. Las otras dos capas consiguen que el material sea suave y transpirable.

Material microporoso laminado 3M 4540 y 3M 4560

Resistente y transpirable



La asociación de una capa de polipropileno y una capa de polietileno de alta calidad laminado ofrece un excelente comportamiento y eficacia frente a la mayoría de productos químicos y partículas. Este material es especialmente resistente y no desprende fibras.