

**3M** Science.  
Applied to Life.™



# 3M™ Prendas de Protección



**Permeabilidad diferenciada aplicada a hacer que vuelvas a casa sano y salvo.**

En 3M tenemos un selecto abanico de productos de alta calidad con certificado CE, desde trajes simples a trajes de categoría III según la Directiva de EPI, que protegen ante varios tipos de riesgos.

La selección de prendas de protección de 3M ofrece varias características, desde el uso de tejidos con tratamientos especiales para una mejor protección contra el desgaste y una mayor protección, hasta paneles posteriores transpirables para una mayor comodidad. Nuestros expertos pueden trabajar a su lado para ayudar a identificar peligros y proteger mejor a sus trabajadores contra los mismos.









# 3M™ Prendas de Protección

## Estándares

Hay varios test y estándares que se aplican a las prendas de protección y la selección de una prenda puede suponer una ardua tarea. La siguiente sección expone las diferentes opciones de las que disponemos para ayudarle a seleccionar el producto adecuado para sus empleados.





### Tipos de protección

Dependiendo de los materiales y la confección, los trajes de protección se pueden diseñar para aplicaciones peligrosas (con certificado CE categoría III) o aplicaciones no peligrosas (aprobados con el certificado CE categoría simple 1). Los productos para aplicaciones peligrosas se pueden testar y certificar con seis “tipos” diferentes de estándares, lo que proporciona información sobre el uso ideal:

Categoría	Símbolo	Tipo de protección	Estándar	Productos 3M
CE categoría III 		1 – Hermético al gas	EN 943-1	No disponible
		2 – No Hermético al gas	EN 943-1	No disponible
		3 – Protección contra chorros de líquido	EN 14605 + A1	4570
		4 – Protección contra líquidos en aerosol	EN 14605 + A1	4565
		5 – Protección contra partículas peligrosas	EN ISO 13982	4565, 4545, 4540+, 4535, 4532+, 4530, 4520, 4515, 4510
		6 – Protección contra salpicaduras líquidas	EN 13034 + A1	
CE categoría I		CE Simple		4500

### Otros estándares

Algunas de las prendas de protección de 3M™ y sus materiales están aprobados para otros estándares y aplicaciones especiales.

Símbolo/Estándar	Tipo de Protección
	Protección contra microorganismos o agentes infecciosos (EN 14126:2003)
	Protección contra partículas radiactivas (EN 1073-2:2002)
	Antiestático (EN 1149-5:2008)
ISO 15025 / ISO 14116	Resistencia limitada a la propagación de llamas
	Cuando se añade a los símbolos anteriores consulte las instrucciones de uso para más información sobre la conformidad del producto.



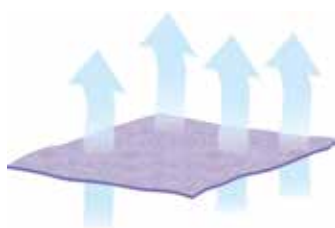
# 3M™ Prendas de Protección

## Materiales

A continuación ofrecemos una guía que ofrece una breve descripción de los materiales que se usan en la gama de trajes de protección de 3M. Los materiales base pueden tener tratamientos, como puede ser un tratamiento antiestático, para mejorar la protección total que éste ofrece.

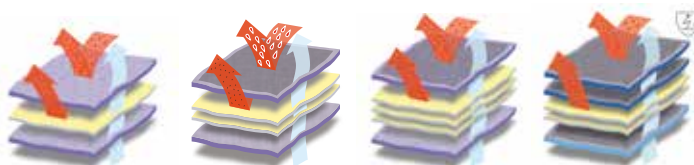
### Polipropileno no tejido

Ofrece protección para trabajos ligeros contra líquidos no nocivos y polvo.



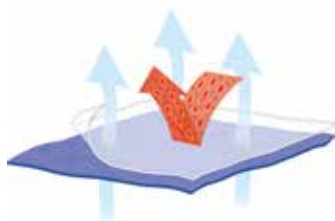
### Polipropileno hilado directamente y pulverizado (SMS)

Las diferentes capas de SMS se pueden colocar en diferentes estratos para adaptar las propiedades físicas y protectoras del material. El material SMS estándar ofrece una gran transpirabilidad y constituye una buena barrera ante el polvo y salpicaduras limitadas de líquidos. Si se trata, como en el caso del traje de protección 4532+ de 3M, se puede alcanzar un mayor nivel de resistencia a las salpicaduras.



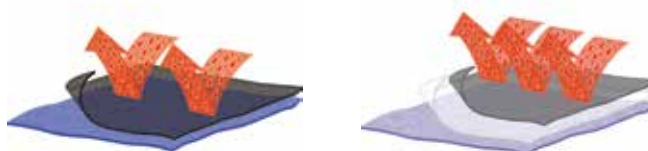
### Laminados microporosos

Los 'laminados microporosos' ofrecen un mayor nivel de protección ante las salpicaduras de líquidos, además de permitir cierta transpirabilidad.



### Laminados no microporosos

Los 'laminados no microporosos' pueden ofrecer un mayor nivel de protección contra líquidos. Añadir varias capas de laminado también puede aumentar la robustez y la resistencia química.



### Características de diseño

Las prendas de protección de 3M™ ofrecen varias características en función de sus necesidades. La ilustración de abajo destaca algunas de las características disponibles:

No contiene caucho natural, látex

Cremallera de doble sentido para mayor comodidad

Diseño y ajuste anatómico para un uso, cobertura y comodidad óptimos

Cintura y tobillos elásticos y puños de punto o con elástico en todos los modelos para una mayor comodidad y movilidad



Capucha con diseño de tres paneles en la mayoría de los modelos por razones de compatibilidad con otros EPI

Hombro y parte superior de la manga sin costuras para reducir los puntos de entrada de contaminantes y una mayor comodidad

Solapa de protección en todos los trajes para proporcionar protección adicional

Disponible en varios tamaños (S-4XL)

- Respaldo por las capacidades técnicas y la asistencia técnica global de 3M
- Posibilidad de personalizar
- Se ha implementado globalmente la mejora del tallaje de 2015 para las prendas de protección de 3M

# 3M™ Prendas de Protección

## Prenda de protección 3M™ 4500

El traje 3M™ 4500 es un traje con el certificado CE simple diseñado y apropiado para aplicaciones no peligrosas. Tanto si es para usarlo en proyectos de bricolaje, operaciones ligeras de limpieza, mantenimiento industrial o ambientes donde la higiene y la limpieza son importantes, el traje 3M™ 4500 es una excelente solución económica para mantener limpio y seco a quien lo utilice.

### Aplicaciones típicas

#### Elección más común

- Limpiezas ligeras
- Almacenaje
- Pequeñas reparaciones
- Bricolaje

### Características y Beneficios:

- Protección para trabajos ligeros, transpirable y ligero
- Tejido de polipropileno robusto y resistente de 45 gm<sup>2</sup>
- Solapa de protección para la cremallera
- Capucha, puños, tobillos y cintura elásticos
- Disponible en azul y blanco
- Costuras dobles



### 3M™ 4500

Color: blanco, azul

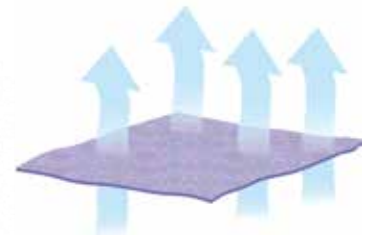
CE Categoría I

Tallas: S-4XL



### Material del tejido

El material utilizado en el traje 4500 es un suave y transpirable polipropileno, que proporciona un flujo de aire ayudando a reducir el estrés térmico y ofreciendo un mayor confort. Un traje cómodo para la protección no peligrosa.



### Tecnología de costuras

Las costuras son doble para ofrecer una protección Tipo 5/€



# 3M™ Prendas de Protección

## Prenda de protección 3M™ 4510



El traje de protección 3M™ 4510 es una solución económica que ofrece calidad y protección contra salpicaduras químicas limitadas como las de la pintura en aerosol, cumple con los estándares de protección de la Categoría III, tipo 5/6, de la Directiva de EPI. El material es microporoso, lo que permite que el aire y la humedad salgan del traje, al mismo tiempo que ayuda a proteger contra las sustancias peligrosas del exterior.

### Aplicaciones típicas:

#### Elección más común

- Limpiezas industriales ligeras
- Mantenimiento de máquinas
- Aplicación de pintura en aerosol y revestimientos en polvo
- Aplicaciones de revestimientos y resinas
- Investigaciones en escenas de crimen

#### También adecuado para

- Inspecciones y eliminación de amianto
- Preparación y aislamiento de zonas de obras
- Fabricación de cemento
- Esmerilado y pulido
- Procesamiento farmacéutico y manipulación de polvos tóxicos
- Salas blancas

### Características y Beneficios:

- Excelente barrera ante partículas secas y ciertas salpicaduras químicas líquidas limitadas (CE Tipo 5/6)
- Material microporoso laminado
- Cremallera de doble sentido con solapa de protección para una mayor comodidad al vestirse y desvestirse, así como protección adicional
- Puños, cintura y tobillos elásticos para un mejor ajuste y una mayor libertad de movimientos
- Desprende muy pocas fibras
- Tratamiento antiestático EN 1149 para reducir la acumulación de carga estática
- Cumple con los requisitos de fugas hacia el interior de la norma EN 1073-2 para la protección contra partículas radiactivas
- Protección biológica testada según la norma EN 14126



### Prendas de protección 3M™ 4510 Tipo 5/6

Color: blanco

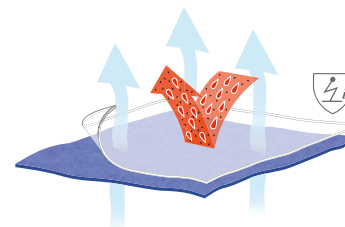
CE Categoría III

Tallas: S-4XL



#### Material del tejido

El material del traje de protección 3M 4510 con tratamiento antiestático está elaborado con una capa de suave polipropileno de hilado directo y una fina película de polietileno de alta calidad con tratamiento antiestático, aportando un buen nivel de eficiencia de barrera y protección.



#### Tecnología de costuras

Las costuras son dobles para ofrecer una protección Tipo 5/6, ciertas costuras tienen ribete para una protección extra.



# 3M™ Prendas de Protección

## Prenda de protección 3M™ 4515



### Protección económica contra polvo nocivo

El traje de protección 3M™ 4515 es una solución económica para la protección contra la exposición a polvo nocivo, como fibras de amianto, durante inspecciones en obras. Ofrece protección exterior, al mismo tiempo que el material transpirable permite que el aire interior salga para reducir el calor y que no resulte incómodo. Disponible en blanco, azul, rojo y naranja, gama que ofrece protección Categoría III, tipo 5/6 en conformidad con la Directiva de EPI tanto contra polvo nocivo como contra salpicaduras de líquidos.

### Aplicaciones típicas:

#### Elección más común

- Inspecciones y eliminación de amianto
- Preparación y aislamiento de zonas de obras
- Construcción

#### También adecuado para

- Fabricación de cemento
- Esmerilado y pulido
- Limpiezas industriales ligeras
- Mantenimiento de máquinas

### Características y Beneficios:

- Excelente barrera contra partículas secas y salpicaduras líquidas limitadas (CE Tipo 5/6)
- Cumple con los requisitos de fugas hacia el interior de la norma EN 1073-2 para la protección contra partículas radiactivas
- Material SMS de 50 gm<sup>2</sup>, robusto y muy transpirable
- Cremallera de doble sentido con solapa de protección para una mayor comodidad al vestirse y desvestirse, así como protección adicional
- Puños, cintura y tobillos elásticos para un mejor ajuste y una mayor libertad de movimientos
- Desprende pocas fibras
- Disponible en blanco, azul, y naranja



### Prendas de protección 3M™ 4515 Tipo 5/6

Color: blanco, azul y naranja

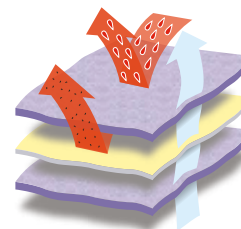
CE Categoría III

Tallas: S-4XL



### Material del tejido

El material del traje de protección 3M 4515 tiene una gruesa capa central filtrante de polipropileno pulverizado entre dos capas más finas y suaves de polipropileno de hilado directo, material de protección transpirable de 50 gm<sup>2</sup> que permite que el flujo de aire reduzca la acumulación de calor, aumentando la comodidad.



### Tecnología de costuras

Las costuras son dobles para ofrecer una protección Tipo 5/6.



# 3M™ Prendas de Protección

## Prenda de protección 3M™ 4520



Fabricado con la más reciente tecnología en materiales ligeros y transpirables, 3M™ presenta el traje de protección 3M™ 4520, prenda de protección de tipo 5/6, en conformidad con la Categoría III de la Directiva de EPI.

### Aplicaciones típicas:

#### Elección más común

- Inspecciones de amianto
- Preparación y aislamiento de zonas de obras
- Procesamiento farmacéutico y manipulación de polvos tóxicos

#### También adecuado para

- Eliminación de amianto
- Fabricación de cemento
- Esmerilado y pulido
- Limpiezas industriales ligeras
- Mantenimiento de máquinas
- Trabajos de construcción
- Aplicaciones ligeras de pintura en aerosol y revestimientos en polvo

### Características y Beneficios:

- Excelente barrera ante partículas secas y salpicaduras líquidas limitadas (CE Tipo 5/6)
- Tecnología de material SMMMS, para una menor acumulación de calor y una comodidad transpirable a lo largo de todo el día
- Desprende pocas fibras
- Extremadamente ligero y cómodo si se compara con muchos trajes certificados disponibles en el mercado
- Capucha elástica de tres paneles para aumentar la compatibilidad con otros accesorios y EPI
- Puños en punto y cintura y tobillos elásticos para más comodidad y una mayor libertad de movimientos
- Cremallera de doble sentido con lengüeta de cierre sobre la solapa de protección para una mayor comodidad así como protección adicional
- Tratamiento antiestático de conformidad con la norma EN 1149 para reducir la acumulación de carga estática
- Cumple con los requisitos de fugas hacia el interior de la norma EN 1073-2 para la protección contra partículas radiactivas



### Prendas de protección 3M™ 4520 Tipo 5/6

Color: blanco con panel trasero verde

CE Categoría III

Tallas: S-4XL



### La más reciente tecnología de materiales

Con 3 capas de polipropileno pulverizado entre dos capas de polipropileno de hilado directo, el tejido del traje de protección 3M 4520 se ha diseñado específicamente para mejorar el flujo de aire y la transpirabilidad, reduciendo así la acumulación de calor y aumentando el nivel de comodidad. Las tres capas centrales actúan como un filtro para proteger de forma eficiente contra polvo y salpicaduras nocivas. Las dos capas exteriores ofrecen resistencia y durabilidad manteniendo una sensación suave y agradable.



### Tecnología de costuras

Las costuras son dobles para ofrecer una protección Tipo 5/6.





# 3M™ Prendas de Protección

## Prenda de protección 3M™ 4530



El traje de protección 3M™ 4530 es una prenda de protección de tipo 5/6, en conformidad con la Categoría III de la Directiva de EPI, fabricado con una tecnología de material SMMS transpirable que incorpora características pensadas para ofrecer comodidad. Además, el material tiene un tratamiento de resistencia a las llamas, lo que permite incluir a esta prenda en la ISO 14116 Índice1\*.

### Aplicaciones típicas:

#### Elección más común

- Esmerilado y pulido de metal
- Industria del petróleo y gas
- Fabricación de cemento
- Soldadura

#### También adecuado para

- Inspección y eliminación de amianto
- Preparación y aislamiento de zona de obras
- Limpiezas industriales ligeras
- Mantenimiento de máquinas
- Procesamiento farmacéutico
- Manipulación de polvos tóxicos
- Pintura y revestimientos

### Características y Beneficios:

- Excelente barrera contra partículas secas y ciertas salpicaduras químicas líquidas limitadas (CE Tipo 5/6)
- Resistencia limitada a la propagación de llamas en conformidad con la ISO 14116 Índice 1/0 (solo el material)
- Material robusto SMMS de 54 gm<sup>2</sup>, gran transpirabilidad
- Capucha elástica de tres paneles para aumentar la compatibilidad con accesorios y otros EPI
- Cremallera de doble sentido con solapa de protección sellable para una mayor comodidad, así como protección adicional
- Puños en punto y cintura y tobillos elásticos para más comodidad y una mayor libertad de movimientos
- Panel de refuerzo triangular mejorado
- Desprende pocas fibras
- Tratamiento antiestático en conformidad con la norma EN 1149 para reducir la acumulación de carga estática
- Cumple con los requisitos de fugas hacia el interior de la norma EN 1073-2 para la protección contra partículas radiactivas
- Disponible en azul (con triángulo blanco) y blanco



### Prendas de protección 3M™ 4530 Tipo 5/6

Color: azul con panel trasero blanco

CE Categoría III

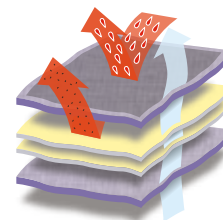


Tallas: M-4XL



#### Material del tejido

Con capas de polipropileno pulverizado entre dos capas de polipropileno de hilado directo, el tejido del traje de protección 3M 4530 permite que el aire fluya, mejorando la transpirabilidad, reduciendo, así, la acumulación de calor y aumentando el nivel de comodidad. Las capas de pulverizado se introducen con aire caliente y actúan como una barrera. Las dos capas exteriores de hilado directo hacen que el traje sea suave y transpirable.



\*El tratamiento adicional para la resistencia a la propagación de llamas permite que el material proporcione una protección limitada ante la propagación de llamas (ISO 14116) cuando se usa sobre una prenda de Índice 2 o 3. Puede aumentar la vida de las prendas de protección térmica más caras.

#### Tecnología de costuras

Las costuras son dobles para ofrecer una protección Tipo 5/6.



# 3M™ Prendas de Protección

## Prenda de protección 3M™ 4532+



La gama de trajes de protección 3M™ 4532+ está confeccionada con material SSMMS constituido por 5 finas capas, proporcionando una protección de Categoría III, Tipo 5/6 con tratamientos especiales que proporcionan protección antiestática y una mayor repelencia a los líquidos.

### Aplicaciones típicas:

#### Elección más común

- Esmerilado y pulido de metal
- Ambientes con aceites y grasas
- Pintura y revestimientos
- Fabricación de cemento

#### También adecuado para

- Limpiezas industriales ligeras
- Mantenimiento de máquinas
- Procesamiento farmacéutico
- Manipulación de polvos tóxicos
- Aplicaciones de resinas

### Características y Beneficios:

- Los revestimientos especiales permiten que este producto se use en muchas aplicaciones para las que los trajes SMS normalmente no son adecuados
- Material SSMMS, consultar material del tejido
- Capucha elástica de tres paneles para aumentar la compatibilidad con accesorios y otros EPI
- Puños en punto y cintura y tobillos con elástico
- Cremallera de doble sentido para una mayor comodidad con solapa de protección sellable para una protección adicional
- Panel de refuerzo triangular mejorado y reforzado para aumentar la durabilidad del producto
- Tratamiento antiestático en conformidad con la norma EN 1149 para reducir la acumulación de carga estática
- Cumple con los requisitos de fugas hacia el interior de la norma EN 1073-2 para la protección contra partículas radiactivas
- Desprende pocas fibras
- Disponible en azul (con triángulo azul claro) y blanco



### Prendas de protección 3M™ 4532+ Tipo 5/6

Color: azul con panel trasero azul claro y blanco

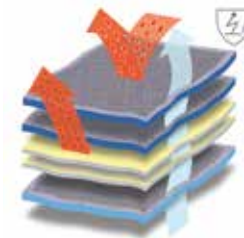
CE Categoría III

Tallas: S-4XL



#### Material del tejido

El traje de protección 3M™ 4532+ está fabricado con tejido SSMMS de 52 gm<sup>2</sup>. Consiste en dos capas exteriores de polipropileno de hilado directo (SS) entre las que hay dos capas de polipropileno pulverizado (MM) y una tercera capa de hilado directo (S) en la parte inferior. El tejido se ha diseñado específicamente para ser duradero al mismo tiempo que permite que haya flujo el aire, reduciendo la concentración de calor y aumentando la comodidad. Las dos capas intermedias actúan como un filtro para proteger de forma eficiente contra el polvo y salpicaduras nocivas, mientras que las capas exteriores ofrecen robustez y una mayor resistencia a los líquidos, que se obtiene a través de los tratamientos repelentes a alcohol y aceite.



El tratamiento hace que el aceite se mantenga en una gota en vez de empapar el tejido.

#### Tecnología de costuras

Las costuras son dobles para ofrecer una protección Tipo 5/6, ciertas costuras tienen ribete para una protección extra.



# 3M™ Prendas de Protección

## Prenda de protección 3M™ 4535



Si busca el equilibrio perfecto entre protección, durabilidad y comodidad añadida, el traje de protección 3M™ 4535 es lo que busca. Ofrece una protección de Categoría III, tipo 5/6, homologada en conformidad con la Directiva de EPI y emplea un diseño de material doble con nuevas características de confort para optimizar la aceptación del usuario.

### Aplicaciones típicas:

#### Elección más común

- Aplicaciones de revestimientos y resinas
- Limpiezas industriales ligeras
- Mantenimiento de máquinas
- Pintura en aerosol y revestimientos en polvo
- Investigación forense

#### También adecuado para

- Inspección y eliminación de amianto
- Preparación y aislamiento de zonas de obras
- Fabricación de cemento
- Esmerilado y pulido
- Procesamiento farmacéutico y manipulación de polvos tóxicos

### Características y Beneficios:

- Excelente barrera contra partículas secas y ciertas salpicaduras químicas líquidas limitadas (CE Tipo 5/6)
- Material microporoso superligero y robusto
- Panel traspirable trasero extra largo para mejorar la circulación de aire y reducir el estrés térmico
- Cremallera de doble sentido con solapa de protección para protección extra.
- Puños tejidos con cintura y tobillos elásticos para mayor comodidad y libertad de movimientos
- Bajo desprendimiento de fibra
- Tratamiento antiestático de conformidad con la norma EN 1149 para reducir la acumulación de carga estática
- Cumple con los requisitos de fugas hacia el interior de la norma EN 1073-2 para la protección contra partículas radiactivas



### Prendas de protección 3M™ 4535 Tipo 5/6

Color: blanco con panel trasero azul

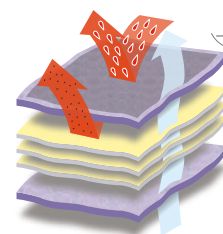
CE Categoría III

Tallas: S-3XL

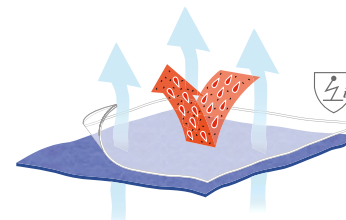


#### Material del tejido

La parte frontal del traje de protección 3M™ 4535 combina un laminado de polietileno de alta calidad que proporciona una excelente barrera, sobre una capa de suaves fibras de polipropileno de hilado, creando un tejido de protección robusto pero cómodo de 55 gm<sup>2</sup>. El gran panel azul de la parte trasera está constituido por 5 capas de polipropileno de hilado directo y pulverizado que aportan una excelente transpirabilidad, al mismo tiempo que mantienen una protección de Tipo 5/6.



Panel trasero de SMMMS



Tejido laminado microporoso

#### Tecnología de costuras

Las costuras son dobles para ofrecer una protección Tipo 5/6, ciertas costuras tienen ribete para una protección extra.



# 3M™ Prendas de Protección

## Prenda de protección 3M™ 4540+



Gracias a su tecnología de materiales dual de la más alta calidad y a su protección homologada con la marca CE Categoría III de tipo 5/6, la prenda de protección 3M™ 4540+ es idónea para aquellas aplicaciones en las que se busca un alto nivel de protección y comodidad.

### Aplicaciones típicas:

#### Elección más común

- Pintura en aerosol y revestimientos en polvo
- Aplicaciones de revestimientos y resinas
- Limpiezas industriales ligeras
- Mantenimiento de máquinas

#### También adecuado para

- Inspección y eliminación de amianto
- Preparación y aislamiento de zonas de obras
- Fabricación de cemento
- Esmerilado y pulido
- Procesamiento farmacéutico y manipulación de polvos tóxicos

### Características y Beneficios:

- Excelente barrera contra partículas secas y ciertas salpicaduras químicas líquidas limitadas (CE Tipo 5/6)
- Material microporoso laminado, suave y ligero que desprende muy pocas fibras. Se ajusta bien al cuerpo facilitando la libertad de movimientos
- Panel trasero fabricado con material SMMMS transpirable para mejorar la circulación del aire y reducir la acumulación de calor
- Cremallera de doble sentido con solapa de protección para una mayor comodidad al vestirse y desvestirse, así como protección adicional
- Capucha elástica de tres paneles para aumentar la compatibilidad con accesorios y otros EPI
- Puños en punto, cintura y tobillos elásticos para más comodidad y una mayor libertad de movimientos
- Panel trasero triangular mejorado y reforzado para aumentar la durabilidad del producto
- Tratamiento antiestático en conformidad con la norma EN 1149 para reducir la acumulación de carga estática
- Cumple con los requisitos de fugas hacia el interior de la norma EN 1073-2 para la protección contra partículas radiactivas
- Desprende pocas fibras



### Prendas de protección 3M™ 4540+ Tipo 5/6

Color: blanco con panel trasero azul

CE Categoría III

Tallas: S-4XL

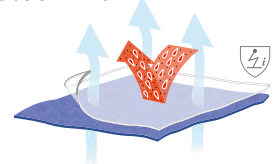


#### Material del tejido

El material del traje de protección 3M 4540+ está realizado a base de una capa compuesta de suaves fibras de hilado directo y una capa compuesta por una película de polietileno laminado de alta calidad que proporciona un excelente nivel de eficacia de barrera y protección. Si se compara con otros laminados tiene un tacto especialmente suave y se ajusta bien al cuerpo. El panel azul de la parte trasera está constituido por 5 capas de polipropileno de hilado directo y pulverizado que aportan una excelente transpirabilidad, al mismo tiempo que mantienen una protección de Tipo 5/6.



Panel trasero de SMMMS



Tejido laminado microporoso

#### Tecnología de costuras

Las costuras son dobles para ofrecer una protección Tipo 5/6, ciertas costuras tienen ribete para una protección extra.



# 3M™ Prendas de Protección

## Prenda de protección 3M™ 4545



El traje de protección 3M™ 4545 usa el mismo material laminado que el del traje de protección 3M™ 4540+. La prenda está diseñada para ser cómoda y ofrecer una gran protección, sin dejar de cumplir con los exigentes estándares de protección de la Categoría III, tipo 5/6 de la Directiva de EPI. Igualmente, está certificado como protección contra partículas radioactivas y agentes biológicos y disminuir la acumulación de carga estática. Además de desprender un nivel muy bajo de fibras, es idóneo para una amplia variedad de aplicaciones como son, entre otras, los trabajos en salas blancas.

### Aplicaciones típicas:

#### Elección más común

- Limpiezas industriales ligeras
- Mantenimiento de máquinas
- Pintura en aerosol y revestimientos en polvo
- Aplicaciones de revestimientos y resinas
- Salas blancas
- Investigaciones forenses

#### También adecuado para

- Inspección y eliminación de amianto
- Preparación y aislamiento de zonas de obras
- Fabricación de cemento
- Esmerilado y pulido
- Procesamiento farmacéutico y manipulación de polvos tóxicos
- Metalurgia

### Características y Beneficios:

- Excelente barrera contra partículas secas y ciertas salpicaduras químicas líquidas limitadas (CE Tipo 5/6)
- Protección biológica en conformidad con la norma EN 14126
- Material microporoso laminado, suave y ligero, se ajusta bien al cuerpo
- Capucha elástica de tres paneles para aumentar la compatibilidad con accesorios y otros EPI
- Cremallera de doble sentido con solapa de protección sellable para una mayor comodidad al vestirse y desvestirse, así como protección adicional
- Puños en punto, cintura y tobillos con elástico para más comodidad y una mayor libertad de movimientos
- Panel trasero triangular mejorado y reforzado para aumentar la durabilidad del producto
- Desprende muy pocas fibras
- Tratamiento antiestático en conformidad con la norma EN 1149 para reducir la acumulación de carga estática
- Cumple con los requisitos de fugas hacia el interior de la norma EN 1073-2 para la protección contra partículas radiactivas
- Se suministra empaquetado al vacío, para ahorrar espacio



### Prendas de protección 3M™ 4545 Tipo 5/6

Color: blanco

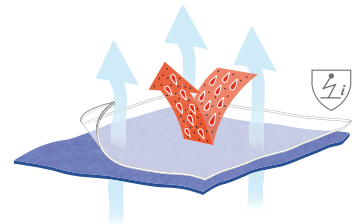
CE Categoría III

Size: S-4XL



### Material del tejido

El material del traje de protección 3M 4545 es un 20% más ligero que el anterior material laminado de polietileno de 3M. Se fabrica usando una capa compuesta de suaves fibras de hilado directo y otra capa compuesta por una película de polietileno laminado de alta calidad con tratamiento antiestático que proporciona un excelente nivel de eficacia de barrera y protección contra líquidos.



### Tecnología de costuras

Las costuras son dobles para ofrecer una protección Tipo 5/6, ciertas costuras tienen ribete para una protección extra.



# 3M™ Prendas de Protección

## Prenda de protección 3M™ 4565



El traje de protección 3M™ 4565 ofrece una protección con certificado CE Categoría III de tipo 4/5/6 y hace gala de un nivel sensacional de protección contra líquidos sumado a un tacto único y suave, así como un buen ajuste al cuerpo. Con la cinta adhesiva que se ha aplicado sobre las costuras se ofrece un mayor nivel de protección total y durabilidad de las costuras si se compara con los productos Tipo 5/6.

### Aplicaciones típicas:

#### Elección más común

- Eliminación de amianto
- Procesamiento farmacéutico
- Manipulación de polvos tóxicos
- Salas blancas
- Aplicación de pesticidas en aerosol

#### También adecuado para

- Inspección de amianto
- Preparación y aislamiento de zonas de obras
- Fabricación de cemento
- Esmerilado y pulido
- Limpieza y mantenimiento industriales
- Pintura y revestimientos, resinas

### Características y Beneficios:

- Excelente barrera contra partículas secas y contra spray salpicaduras de ciertos químicos líquidos (CE Tipo 4/5/6)
- Costuras selladas con cinta en todo el traje para mejor protección y durabilidad incrementada
- Material laminado suave
- Protección biológica ensayado según la norma EN 14126
- Cremallera de doble sentido con solapa de protección sellable para una mayor comodidad así como protección adicional
- Capucha elástica de tres paneles para aumentar la compatibilidad con accesorios y otros de EPI
- Puños en punto y cintura y tobillos con elástico para más comodidad y una mayor libertad de movimientos
- Tratamiento antiestático de conformidad con la norma EN 1149 para reducir la acumulación de carga estática
- Bajo desprendimiento de fibra
- Envasado al vacío para ahorrar espacio
- Cumple con los requisitos de fugas hacia el interior de la norma EN 1073-2 para la protección contra partículas radiactivas

#### CE Tipo 4:

El ensayo para estándar de tipo 4 requiere que el material supere pruebas adicionales. El ensayo del traje completo se realiza con volúmenes de líquido superiores al ensayo equivalente de Tipo 6. Más importante aún, el material y las costuras se han sometido a ensayos de permeabilidad con al menos un producto químico para evaluar si los químicos pueden atravesar el material a nivel molecular. La construcción del laminado en el traje de protección 3M 4565 ofrece un rendimiento superior en este aspecto comparado con la mayoría de productos de Tipo 4.



#### Prendas de protección 3M™ 4565

##### Tipo 4/5/6

Color: blanco con costuras con cinta adhesiva roja

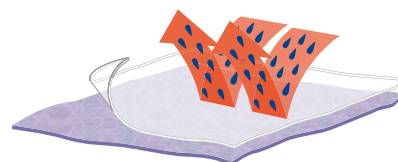
CE Categoría III

Tallas: S-4XL



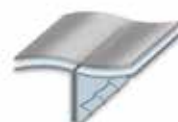
#### Material del tejido

Un 20% más ligero que los anteriores materiales laminados de polietileno de 3M, el traje de protección 3M 4565 combina una base compuesta de fibras no tejidas y una película de polietileno que proporciona un excelente nivel de eficacia de barrera y protección ante muchos líquidos nocivos. Además, el laminado desprende muy pocas fibras y tiene un tratamiento antiestático, haciendo que esté indicado para una amplia variedad de aplicaciones potencialmente peligrosas.



#### Tecnología de costuras

Las costuras están cosidas y selladas con una cinta adhesiva roja para ofrecer una mayor resistencia y una barrera efectiva contra líquidos y partículas.



# 3M™ Prendas de Protección

## Prenda de protección 3M™ 4570



El traje 4570 se fabrica con una tecnología de film avanzado enfocada a un nivel de protección Tipo 3 para productos químicos. Asimismo, ofrece mayor resistencia mecánica. Los trajes de tipo 3 son adecuados cuando existe riesgo de chorros o sprays de alta presión de un químico peligroso. El traje 3M 4570 (Tipo 3) está fabricado con materiales no microporosos, que son habitualmente más pesados que los materiales de Tipo 4. Tiene además costuras selladas y soldadas para asegurar un nivel de protección muy elevado. Sus altas prestaciones hacen que sea una excelente barrera frente a aerosoles y ciertos líquidos a presión.

### Características y Beneficios:

- Marcado CE Categoría III
- Película de tecnología avanzada multicapa diseñado para protección frente a:  
Partículas peligrosas (Tipo 5), Salpicaduras de líquidos (Tipo 6), Aerosoles líquidos de baja presión (Tipo 4), Salpicaduras de líquidos a presión (Tipo 3) y Riesgos biológicos.
- Material suave que reduce el ruido con el movimiento
- Cintura elástica ceñida con adhesivo y elástico en tobillos y puños para mayor comodidad y libertad de movimiento
- Doble solapa integrada combinada con doble código de color en la cremallera
- Tiradores de cremallera grandes para mayor facilidad al ponerse y quitarse el traje incluso con guantes
- Costuras selladas por una cinta incolora co-extruida y constituida de varias capas, proporcionando un discreto acabado y un sellado consistente
- Puños con presilla elástica para el pulgar, adaptación total incluso a trabajos en alto
- Presilla para el pulgar para un ajuste seguro
- Capucha con diseño en 3 piezas
- Tratamiento Antiestático (EN1149)
- Protección biológica según EN14126
- Solapa en la barbilla con adhesivo
- Bajo desprendimiento de fibra



#### Importante:

CE Tipo 3

El ensayo para trajes Tipo 3 requiere que el material supere pruebas adicionales. El ensayo del traje completo se realiza con volúmenes de líquido superiores a los ensayos equivalente de Tipo 6 y de tipo 4 y con una presión de chorros mucho superior. Más importante aún, el material y las costuras se han sometido a ensayos de permeabilidad con al menos un producto químico para evaluar si los químicos pueden atravesar el material a nivel molecular.

### Aplicaciones típicas:

#### Elección más común

- Tratamiento y manipulación de químicos
- Derrames y limpieza de químicos y aceite
- Refinado del metal
- Grabado del metal
- Descontaminación de desechos peligrosos
- Descontaminación / desmantelación
- Limpieza de tanques
- Agentes infecciosos/ Riesgos biológicos
- Tratamiento de polvo tóxico

#### También adecuado para

- Limpieza industrial ligera
- Mantenimiento de máquinas
- Procesamiento farmacéutico
- Tratamiento de polvo tóxico
- Aplicación de resina



### Prendas de protección 3M™ 4570 Tipo 3/4/5/6

Color: Gris con costuras selladas con cinta incolora

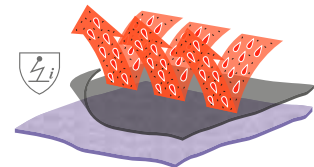
CE Categoría III

Tallas: S-4XL



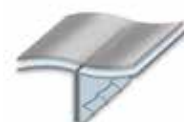
#### Material del tejido:

PE Multilaminado No Microporoso. Película de tecnología avanzada multicapa compuesta por una capa de polietileno No microporoso laminado en una base de polipropileno. Ofrece resistencia a la tensión, bajo desprendimiento de fibras y una filtración efectiva tanto de partículas como de líquidos. Material suave con bajo ruido durante el movimiento.



#### Tecnología de costuras

Costura Sellada. Esta costura posee una cinta adhesiva activada por calor encima de las 3 costuras. Esto le proporciona una protección extra para los ensayos de permeabilidad. Existen diferentes tipos de cintas que pueden usarse en función de la protección química requerida. Ésta costura es la más fuerte actualmente. Algunos trajes también pueden tener la cinta aplicada en el interior, tanto para proteger y proporcionar una fuerza adicional.



# 3M™ Prendas de Protección

## Accesorios

De la cabeza hasta los pies, lo tenemos todo, una amplia gama de accesorios opcionales para ofrecer a sus trabajadores la protección corporal que necesitan.

### Batas



#### **Bata de laboratorio 3M™ 4440**

- Confeccionada con el mismo material laminado Tipo 5/6 del traje de protección 3M™ 4535
- Con tratamiento antiestático
- Puños en punto
- Cierre de cremallera
- Disponible en blanco



#### **Bata de visita 3M™ 4400**

- Confeccionada con el mismo material del traje de protección 3M™ 4500
- 100% polipropileno suave, transpirable y ligero
- Cierre de cremallera
- Bolsillo interno
- Disponible en azul y blanco



# 3M™ Prendas de Protección

## Accesorios

### Cubrebotas

#### Cubrebotas 3M™ 450



Suela antideslizante

- Elástico en la pantorrilla
- Talla universal con cordones para proporcionar un buen ajuste
- Fabricados con el mismo material laminado Tipo 5/6 que el traje de protección 3M™ 4535
- Los Cubrebotas 3M 450 disponen de una suela de PVC para reducir el riesgo de resbalones
- Cordones de material laminado para minimizar el desprendimiento de partículas en ambientes que requieren bajos niveles de presencia de partículas, como salas blancas

#### Cubrebotas 3M™ 440



Suela estándar

### Cubrecazado

#### Cubrecazado 3M™ 442



- Fabricados con el mismo material laminado Tipo 5/6 que el traje de protección 3M™ 4535
- Tobillo con elástico
- Tratamiento antiestático

#### Cubrecazado 3M™ 402



- Protección general contra sustancias comunes no peligrosas
- Suela estampada para reducir el riesgo de resbalones
- Tobillo con elástico

### Manguitos

#### Manguito 3M™ 444



- Fabricados con el mismo material laminado Tipo 5/6 que el traje de protección 3M™ 4510
- 40,5 cm de longitud para ofrecer cobertura desde la muñeca hasta la parte superior del brazo
- Acabado elástico en la parte superior para asegurar una buena sujeción
- Tratamiento antiestático

### Capuchas

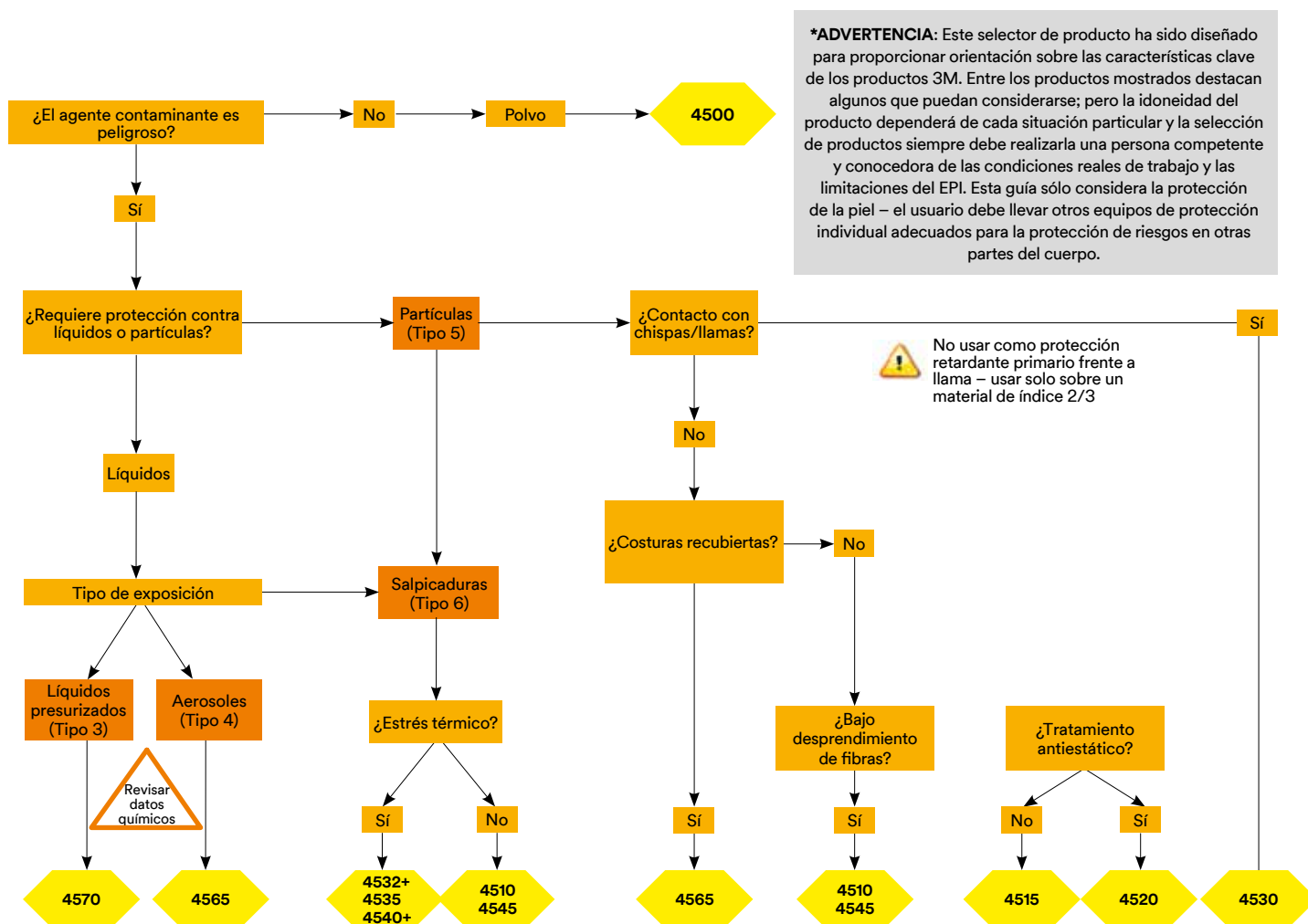
#### Capucha 3M™ 446



- Fabricada con el mismo material laminado Tipo 5/6 que el traje de protección 3M™ 4510
- Tratamiento antiestático
- Cae sobre los hombros para ofrecer una excelente cobertura

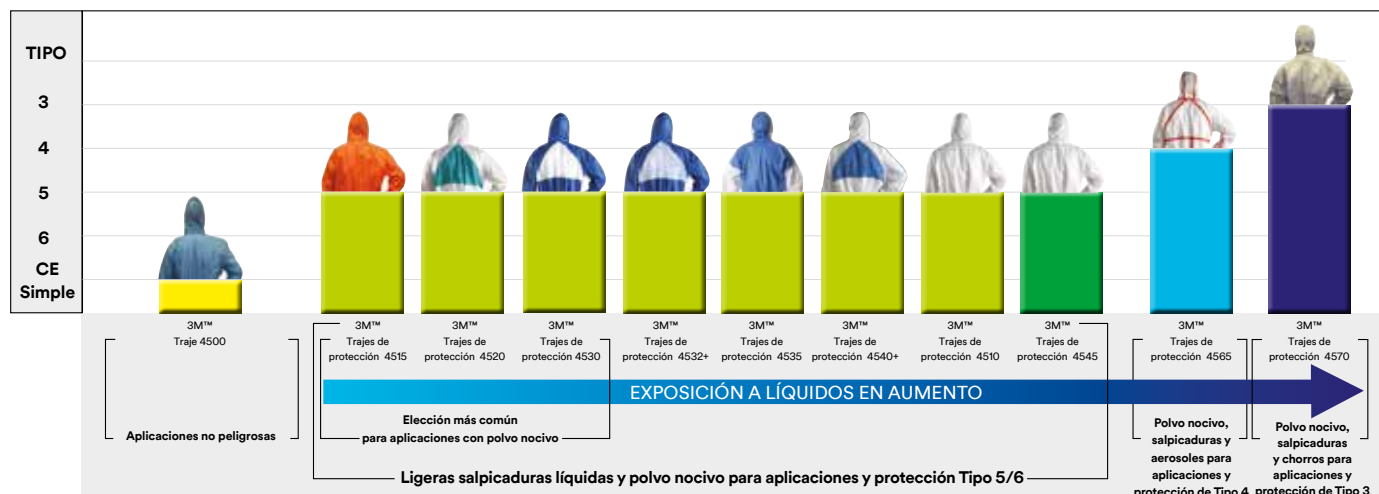
# 3M™ Prendas de Protección

## Diagrama para la selección de productos\*



\*\* No es adecuado para protección anti llamas, solo para uso junto con una prenda de Índice 2/3





































































































































## Tipos de protección de los trajes de protección de 3M™



Esta guía no es más que un esquema. No debe usarse como el único método para seleccionar prendas de protección. Lea siempre y siga las instrucciones que se proporcionan con los trajes de protección de 3M™ para asegurar una elección correcta. La decisión final en lo que se refiere a la idoneidad de estos productos para una situación concreta es responsabilidad del empleador. Si tiene alguna duda póngase en contacto con un profesional de seguridad laboral. Para más información sobre los datos de rendimiento de estas prendas o cualquier otra pregunta póngase en contacto con el representante local de 3M. **LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD:** a excepción de lo arriba estipulado, 3M no se hace responsable por cualquier pérdida o daño, sea directa, indirecta, accidental, especial o consecuencia que emane de la venta, uso o mal uso de productos de EPI, o la incapacidad del usuario para usar estos productos.

# 3M™ Prendas de Protección

## Tabla de selección de productos\*

												
	3M	4500	4510	4515	4520	4530	4532+	4535	4540+	4545	4565	4570
	Categoría 1	Categoría 3	Categoría 3	Categoría 3	Categoría 3	Categoría 3	Categoría 3	Categoría 3	Categoría 3	Categoría 3	Categoría 3	Categoría 3
Certificado CE**												
												
												
												
Peso del material	45gsm	47gsm	50gsm	43gsm	54gsm	52gsm	55gsm	49gsm	49gsm	49gsm	92gsm	
Talla	S-4XL	S-4XL	S-4XL	S-4XL	S-4XL	S-4XL	S-3XL	S-4XL	S-4XL	S-4XL	S-4XL	
Colores												
Limpieza ligera, almacenamiento, pequeñas reparaciones												
Inspección de amianto, preparación de zonas de obras, aislamiento												
Eliminación de amianto												
Fabricación de cemento, esmerilado y pulido de metal												
Limpiezas industriales ligeras, mantenimiento de maquinaria												
Procesamiento farmacéutico, manipulación de polvos tóxicos												
Pintura y revestimientos, resinas												
Salas blancas												
Aplicación de pesticidas en aerosol												
Manipulación y mezcla de químicos												
Derrames químicos, respuesta de emergencia, descontaminación, limpieza de depósitos												

 Elección más común  También adecuado para

\* En todos los casos, la selección de los productos se debe basar en una evaluación de riesgos completa. Lea siempre la información para el usuario. Las limitaciones de uso y los datos de rendimiento se deberían tener en cuenta para determinar la protección necesaria. Si tiene dudas, póngase en contacto con un profesional de seguridad laboral. Esta guía no es más que un esquema. No debe usarse como el único método para seleccionar prendas de protección. Los detalles sobre el rendimiento y límites están expuestos en el paquete y las instrucciones de uso. Antes de usar cualquier prenda de protección, la persona que la vaya a usar debe leer y entender las instrucciones de uso de cada producto. Se debe respetar la legislación específica del país. Si tiene dudas póngase en contacto con un profesional de seguridad laboral o 3M: <http://3m.com/es/seguridad/>. Compruebe siempre la compatibilidad del material del traje antes de realizar la selección. Tenga en cuenta que los Equipos de Protección Individual (EPI) que se muestran destacan algunos de los productos que se podrían tener en cuenta. La selección del EPI adecuado dependerá de la situación concreta y solo la deberá realizar una persona competente que conozca las condiciones reales de trabajo y las limitaciones del EPI.

\*\* Consultar las instrucciones de uso o las fichas de datos técnicos para obtener toda la información.

\*\*\* El material cumple con los requisitos estándar.



**Productos de Protección Personal**

3M España, S.L.  
Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25  
28027 Madrid  
Teléfono: 91 321 62 81  
Fax: 91 321 63 05  
ohes.es@3M.com  
[www.3M.com/es/seguridad](http://www.3M.com/es/seguridad)