

3M Productos de Protección Personal
Prendas de Protección



Diseñados para proteger
Creados para el confort

The Power to Protect Your World™

**SEMAEL**
ESPECIALISTAS EN VESTUARIO LABORAL Y EPI

3M



DATOS DE CONTACTO

 00 34 91 617 78 75

 semael@semael-epi.com

 semael-epi.com

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, etc. Todo ello pensando en la comodidad del usuario.

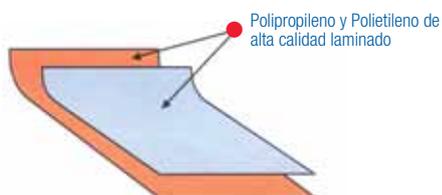
Requisitos Normativos

Símbolo EN 340	Tipo de Protección	Símbolo	Producto 3M	Norma
 Categoría III	Tipo 3: Protección contra agentes químicos líquidos presurizados		4570	EN 14605
	Tipo 4: Protección contra agentes químicos: Aerosoles.		4565	EN 14605
	Tipo 5: Protección frente a partículas sólidas		4540+; 4545; 4535; 4530; 4530+; 4520; 4515; 4510;	EN ISO 13982-1
	Tipo 6: Protección limitada contra salpicaduras de productos químico líquido			EN 13034
Categoría I	Riesgo mínimo		4500; 4505	
Otros Tipos de Protección		Símbolo	Producto 3M	Norma
Protección contra contaminación por partículas radioactivas			4510; 4515; 4520; 4530; 4530+; 4535; 4540+; 4545; 4565; 4570	EN 1073-2
Protección biológica			4545; 4565; 4570	EN 14126
Protección antiestática			4510; 4520; 4530; 4530+; 4535; 4540+; 4545; 4565; 4570	EN1149-1 / EN1149-5
Propagación limitada de llama			4530	ISO 14116

Materiales y Beneficios

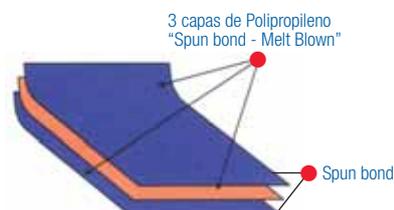
Material Laminado Microporoso

Compuesto de una lámina de polietileno laminado en una base de polipropileno no-tejido. Ofrece un excelente comportamiento y eficacia frente a una amplia variedad de productos químicos y partículas. Este material es especialmente resistente, con propiedades adicionales como el bajo desprendimiento de fibra. El vapor de agua es eliminado por los poros del material aunque el nivel de transpirabilidad total es menor que en los materiales tipo SMS.



Material SMS

Una combinación de tres capas de polipropileno para proporcionar protección y transpirabilidad. La lámina de polipropileno intermedia actúa como barrera química y de protección frente a partículas. Las dos capas exteriores ofrecen suavidad, robustez y transpirabilidad. El material SMS proporciona altos niveles de transpirabilidad y comodidad.



3M Traje de Protección 4510

Protección para salpicaduras y partículas



Material Microporoso
PE Laminado



El traje 4510 está fabricado con material laminado de alta calidad para ofrecer la seguridad necesaria dentro de su categoría de protección tipo 5 y 6, partículas y salpicaduras de líquido, al mejor precio.

Entre sus principales características destacan:

- Marcado CE Categoría III
- **Marcado CE Tipo 5 y 6** para salpicaduras de productos químicos de bajo nivel y partículas peligrosas
- **Cremallera de doble sentido** con solapa para mayor comodidad
- Elástico en capucha, puños, cintura y tobillos para un cómodo ajuste
- **Bajo desprendimiento de fibras**



3M Traje de Protección 4515

Comodidad al mejor precio



Material SMS



El traje 4515 ha sido fabricado con un material altamente transpirable ideal para un amplio rango de aplicaciones, especialmente en trabajos con partículas potencialmente peligrosas. Además este traje está disponible en una amplia gama de colores.

Entre sus principales características destacan:

- Marcado CE Categoría III
- **Económico**, dentro de su categoría de protección Tipo 5 y 6 para salpicaduras de productos químicos de bajo nivel y partículas peligrosas
- **Cremallera de doble sentido** con solapa para mayor comodidad y seguridad
- Elástico en capucha, puños, cintura y tobillos para un cómodo ajuste
- **Material altamente transpirable**



3M Traje de Protección 4520

Protección y comodidad



Material SMMMS



El traje 4520 fabricado con un material de excelente transpirabilidad y ligereza. Ayuda a reducir la sensación de calor y a aumentar el confort del usuario.

Entre sus principales características destacan:

- Marcado CE Categoría III
- **Marcado CE Tipo 5 y 6** para salpicaduras de productos químicos de bajo nivel y partículas peligrosas
- Material altamente transpirable
- **Cremallera de doble sentido** y solapa con adhesivo para proporcionar una seguridad extra
- **Capucha fabricada en 3 paneles** para mayor compatibilidad con otros equipos de protección individual y buen ajuste
- **Puños tejidos** para mejor ajuste
- **Tobillos, cintura y ajuste de capucha elásticos**, para mayor libertad de movimiento



Protección Extra y durabilidad

3M Traje de Protección 4530 y 4530+

Transpirabilidad toda la jornada con material retardante a la llama o resistencia mejorada a alcoholes y aceites.

La gama de trajes 4530 y 4530+ es una combinación única de materiales y tratamientos especiales que proporcionan mayor seguridad y comodidad en muchas de las tareas y aplicaciones más comunes en la industria.

Entre sus principales características destacan:

- Marcado CE Categoría III
- **Marcado CE Tipo 5 y 6** para salpicaduras de productos químicos de bajo nivel y partículas peligrosas
- Material **altamente transpirable**
- **3M 4530:** el material cumple con los requisitos de EN533/EN14116 **propagación limitada de llama.** Protección adicional sobre prendas ignífugas.
- **3M 4530+:** el material con tratamiento de **resistencia mejorada a alcoholes y aceites**

- **Cremallera de doble sentido** y solapa con adhesivo reposicionable para proporcionar una seguridad extra
- **Capucha fabricada en tres paneles** para mayor compatibilidad con otros equipos de protección individual y buen ajuste al usuario
- **Puños tejidos** para mejor ajuste
- **Tobillos, cintura y ajuste de capucha elásticos**, para mayor libertad de movimiento



3M Traje de Protección 4535

Dualidad protección y comodidad



El traje 4535 ofrece un balance perfecto de seguridad y comodidad. Excelente combinación de barrera química con sus propiedades de bajo desprendimiento de fibra del material blanco laminado en la parte frontal y panel de confort en SMMMS en toda la parte posterior.

Entre sus principales características destacan:

- Marcado CE Categoría III
- **Marcado CE Tipo 5 y 6** para salpicaduras de productos químicos de bajo nivel y partículas peligrosas
- Gran panel dorsal **altamente transpirable**
- **Cremallera de doble sentido** con solapa para mayor comodidad y seguridad
- **Puños tejidos** para mejor ajuste
- **Tobillos, cintura y ajuste de capucha elásticos**, para mayor libertad de movimientos



Protección Extra y durabilidad

3M Traje de Protección 4540+

Comodidad y protección mejorada

Colores



Material Microporoso
PE Laminado



La gama 4540+ utiliza para su fabricación el mismo material laminado de última tecnología que la referencia 4545 siendo por tanto más ligero y suave. Su panel dorsal, en SMMMS, mejora la transpirabilidad del tejido a la vez que mantiene sus características de seguridad dentro de la certificación Tipo 5 y 6 para partículas y salpicaduras.

Entre sus principales características destacan:

- Marcado CE Categoría III
- **Marcado CE Tipo 5 y 6** para salpicaduras de productos químicos de bajo nivel y partículas peligrosas
- **Panel dorsal transpirable** que reduce el estrés térmico
- **Cremallera de doble sentido** y solapa con adhesivo para proporcionar una seguridad extra
- **Capucha fabricada en tres paneles** para mayor compatibilidad con otros equipos de protección individual y buen ajuste al usuario
- **Puños tejidos**
- **Tobillos, cintura y ajuste de capucha elásticos**, para una mayor libertad de movimiento
- **Bajo desprendimiento de fibra**



3M Traje de Protección 4545

Protección, suavidad y ligereza

Colores



Material Microporoso
PE Laminado



Gracias a la última tecnología aplicada a la gama 4545 se consigue un material un 20% más ligero que anteriores modelos 3M de polietileno laminado manteniendo sus características de calidad. Este material especial microporoso es suave, ligero, se adapta bien al cuerpo siendo por tanto más cómodo para el usuario. Sus características de bajo desprendimiento de fibra lo hacen, además, ideal para un gran número de aplicaciones.

Entre sus principales características destacan:

- Marcado CE Categoría III
- **Marcado CE Tipo 5 y 6** para salpicaduras de productos químicos de bajo nivel y partículas peligrosas
- **Protección biológica** según EN14126 (consulte instrucciones de uso)
- **Cremallera de doble sentido** y solapa con adhesivo reposicionable para proporcionar una seguridad extra
- **Capucha fabricada en tres paneles** para mayor compatibilidad con otros equipos de protección individual y buen ajuste al usuario
- **Puños tejidos**
- **Tobillos, cintura y ajuste de capucha elásticos**, para mayor libertad de movimiento
- **Bajo desprendimiento de fibra**
- Se suministra empaquetado al vacío



Protección Extra y durabilidad

3M Traje de Protección 4565

Ligereza y protección extra

Colores



Material No-Microporoso
PE Laminado



El traje 4565 ofrece una excelente barrera de protección frente a productos químicos y partículas según marcado CE Tipo 4, 5 y 6. Fabricado con material laminado de gran ligereza y suavidad que además incorpora costuras selladas aumentando así el nivel de protección.

Entre sus principales características destacan:

- Marcado CE Categoría III
- **Marcado CE Tipo 4** para aerosoles líquidos de baja presión
- **Marcado CE Tipo 5 y 6** para salpicaduras de productos químicos de bajo nivel y partículas peligrosas
- **Protección biológica** según EN14126 (consulte instrucciones de uso)
- **Capucha fabricada en tres paneles** para mayor compatibilidad con otros equipos de protección individual y buen ajuste al usuario
- **Cremallera de doble sentido** y solapa con adhesivo para proporcionar una seguridad extra
- **Puños tejidos**
- **Tobillos, cintura y ajuste de capucha elásticos**, para mayor libertad de movimiento
- **Bajo desprendimiento de fibra**
- Se suministra empaquetado al vacío



3M Traje de Protección 4570

Protección extra frente a productos químicos

Colores



Material No microporoso
multicapa PE Laminado



El traje 4570 se fabrica con una tecnología de film avanzado enfocada a un nivel de protección Tipo 3 para productos químicos a la vez que ofrece mayor resistencia mecánica. Las altas prestaciones de este equipo que además incluyen costuras selladas y soldadas hacen que sea una excelente barrera frente a aerosoles y ciertos líquidos a presión.

Entre sus principales características destacan:

- Marcado CE Categoría III
- **Marcado CE Tipo 3 y 4** para ciertos aerosoles y líquidos a presión
- **Marcado CE Tipo 5 y 6** para salpicaduras de productos químicos de bajo nivel y partículas peligrosas
- **Protección biológica** según EN14126
- **Sistema doble de cierre** con solapa interior para mayor protección
- Sistema extra largo de cremallera para mayor comodidad
- **Puños con presilla elástica** para el pulgar, adaptación total incluso a trabajos en alto
- **Tobillos, cintura y ajuste de capucha elásticos**, para mayor comodidad y libertad de movimiento
- Solapa en la barbilla con adhesivo
- **Bajo desprendimiento de fibra**



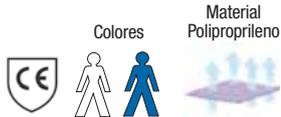
CE Trajes de Protección Básica

3M Traje de Protección 4500

Protección ligera y transpiración

Protección general frente a productos y tareas no peligrosas. Gracias a su robustez y comodidad es ideal para trabajos en almacenes, fabricación general, procesos de empaquetados, limpiezas generales, etc.

- Marcado CE Categoría I
- Material: Polipropileno, robusto y duradero
- Cremallera con solapa adicional
- Capucha, puños, cintura y tobillos elásticos para mayor adaptación



3M Traje de Protección 4505

Protección ligera y resistencia salpicaduras líquidos no peligrosos

Especialmente dirigido a tareas donde se requiera una protección general frente a productos y tareas no peligrosas con posibles salpicaduras de producto líquido no peligroso como agua o aceites.

- Marcado CE Categoría I
- Resistencia mejorada a salpicaduras leves de agua y aceites
- Material más duradero para tareas más exigentes
- Capucha, puños, cintura y tobillos elásticos para mayor adaptación
- Cremallera de doble sentido con solapa adicional



Accesorios

Batas de laboratorio

3M 4440 Bata de laboratorio

- Fabricada con el mismo material que los trajes tipo 5/6 (3M 4535) para partículas y salpicaduras de bajo nivel
- Puños tejidos
- Cremallera



3M 4430 Bata de laboratorio

- Fabricada con el mismo material SMMMS que los trajes tipo 5/6 (3M 4530+) para partículas y salpicaduras de bajo nivel
- Material transpirable con resistencia mejorada a alcoholes y aceites
- Cremallera



3M 4400 Bata de laboratorio

- Fabricada 100% polipropileno
- Cremallera
- Disponible en azul y blanco



Cubrebotas



3M 450 Cubrebotas

Suela no deslizante

- Elástico en la pantorrilla
- Talla universal
- Fabricado con el mismo material que los trajes tipo 5/6 (3M 4535)
- Suela no deslizante (referencia 450)



3M 440 Cubrebotas

Suela Estándar

Cubrecalzado



3M 442 Cubrecalzado

- Fabricado con el mismo material que los trajes tipo 5/6 (3M 4535)
- Elástico en el tobillo



3M 402 Cubrecalzado

- Protección general frente a productos no peligrosos
- Dibujo antideslizante en la suela
- Elástico en el tobillo

Manguitos



3M 444

- Fabricado con el mismo material que trajes tipo 5/6 (3M 4510)
- 40 cm de largo que cubren desde la muñeca a la parte superior del brazo
- Puños tejidos (referencia 445)



3M 445



3M 435

- Puño elástico
- Blanco
- Talla universal

Protección de cabeza



3M 446 Cubrecabeza

- Fabricado con el mismo material que los trajes tipo 5/6
- Cubre los hombros ofreciendo una excelente cobertura



3M 407 Gorro

- Protección higiénica que previene la caída de pelo en el entorno de trabajo
- Talla universal

Calzones

3M 408 Kit Calzones Desechables y Chaleco

- Elástico en la cintura
- Azul
- Talla universal

Tabla de Aplicaciones

Prenda de Protección	4500	4505	4510	4515	4520	4530	4530+	4535	4540+	4545	4565	4570
Protección contra Líquidos												
Limpiezas generales ligeras, trabajos domésticos	R	R		A								
Limpieza y mantenimiento: • Productos químicos de baja peligrosidad (salpicaduras)			R	A	A	A	A	R	R	R	R	
• Aceites/Alcoholes							R					
• Productos químicos de alta peligrosidad											R	R
Pinturas y revestimientos, resinas			R				A	R	R	R	A	
Pulverización de pesticidas											R	A
Respuesta ante emergencias, descontaminación												R
Soldadura (usado sobre vestuario retardante a la llama de índice 2 ó 3)						R						
Protección contra Sólidos												
Inspección y preparación de áreas contaminadas con amianto			A	R	R	A	A	A	A	R	A	
Retirada de amianto										R	R	
Cementeras			A	A	R	R	R	A	A	A	A	
Esmerilar, pulir metal			A	A	A	R	A					
Pollo de carbón fino				R	R		R					
Industria de Madera				R	R		R	R				
Salas Limpas			A				A	A	A	A	R	
• Salas de Categoría I-II			R				R	R		R	R	
• Salas de Categoría III									R			
Industria Farmacéutica			A		A	A	A	A	A	A	R	

A Aceptable

R Recomendado

* Esto es tan solo una guía orientativa, siempre debe llevarse a cabo una evaluación de riesgos. Lea siempre las instrucciones de uso y tenga en cuenta las limitaciones y el nivel de protección para su selección. En caso de duda, consulte con un Técnico de prevención.

** Lea las instrucciones de uso o la hoja de datos técnicos para mayor información.