

Traje de Seguridad 3M 4510 Ficha Técnica



■ Descripción

El traje de seguridad 3M 4510 es una prenda de protección de **categoría III** de tipo 5 y 6, esta **categoría** abarca la protección respiratoria y trajes de seguridad y exige que se realicen pruebas rigurosas a este tipo de equipos para garantizar su correcto desempeño, según la legislación europea sobre la materia.

Entre sus características se incluyen:

- Excelente protección frente a partículas sólidas y salpicaduras de químicos o solventes (tipo 5/6).
- Nuevo material ultra liviano para reducir la presión por calor y aumentar la comodidad de uso.
- Capucha, Cintura y Tobillos elasticados para una mayor seguridad y libertad de movimiento.
- Cierre de doble sentido con cubierta, para mayor comodidad y protección contra contaminantes.
- Material antiestático para trabajos en áreas de riesgo eléctrico.
- Sin Costuras en hombros ni brazos para disminuir la probabilidad de penetración de agentes peligrosos.

■ Aplicaciones

El traje de Protección 3M 4510 está diseñado para aquellas situaciones en las que el usuario pueda entrar en contacto con aerosoles o salpicaduras de productos químicos y solventes o con partículas sólidas (polvo).

Puede usarse como protección frente a polvo fino, salpicaduras de ácidos, bases y/o disolventes y agua por nombrar algunos eventos.

Algunas de las aplicaciones más típicas son:

- Mataderos
- Manejo de Asbestos
- Industria Automotriz
- Limpieza General
- Crianza y Agricultura
- Industria de procesamiento de comida
- Trabajos de mantenimiento y reparación
- Servicios médicos y emergencias
- Pinturas a mano y Spray
- Farmacéuticas
- Aislamiento de Techos
- Industria Tecnológica
- Servicios Veterinarios
- Peligros Biológicos

- Manipulación de químicos y solventes
- Recubrimientos en polvo
- Construcción
- Descontaminación de plantas y tierras
- Trabajo domestico y decorativo
- Industria de limpieza

■ Modo de Empleo

Este producto se utiliza sobre la ropa, se debe seleccionar la talla apropiada del traje que permita el movimiento suficiente para la realización de la tarea.

Solo para uso de personal competente y entrenado.

Para protección adicional en ciertas aplicaciones, se puede considerar el uso de cinta adhesiva para puños, tobillos y capucha.

Debe considerarse el uso de otros elementos de protección, si es necesario.

■ Normas

El traje de seguridad 3M 4510 cumple los requisitos de las siguientes Normas Europeas (EN):

EN 13034:1997: Protección Limitada **Tipo 6:** Frente a productos químicos líquidos (salpicaduras)

EN 13982-1:2000: Protección Limitada **Tipo 5:** Frente a partículas sólidas suspendidas en el aire.

EN 1149-1:1995: Propiedades Electroestáticas.

El traje de seguridad 3M 4510 ofrece protección frente a partículas nucleares cumpliendo los requisitos de comportamiento de la Norma Europea **EN 1073-2:2002 Clase 1:** Ropa de protección frente a contaminación por partículas radioactivas.



■ Materiales

- Traje: Polipropileno/lámina PE
- Elásticos: Caucho de neopreno (libre de látex)
- Cremallera: Nylon sobre galón de poliéster
- Hilo: Poliéster/Algodón

■ Guía de Selección

Producto más recomendado (el más aconsejable)
Producto también válido para la aplicación
Producto no apto para la aplicación

	APLICACIONES	4520	4510	4530	4540	
Polvos	Asbesto (inspección)	Apto	Muy apto	Apto	Muy apto	
	Asbesto (retirada)	Apto	Apto	Apto	Apto	
	Manipulación fibra de vidrio	Muy apto	Apto	Muy apto	Apto	
	Trabajos con madera	Apto	Muy apto	Apto	Muy apto	
	Soldadura (para usar sobre prendas índice 2 ó 3)	No apto	No apto	Muy apto	No apto	
	Pulido/Esmerilado de metales	Apto	Muy apto	Apto	Muy apto	
	Manipulación de pesticidas en polvo	Muy apto	Apto	Muy apto	Apto	
	Generación de energía de carbón	Apto	Muy apto	Apto	Muy apto	
	Inspección/Alimentación animales	Apto	Muy apto	Apto	Muy apto	
	Procesos farmacéuticos	Apto	Apto	Apto	Apto	
	Partículas radioactivas	Muy apto	Muy apto	No apto	Muy apto	
	Pulverización o Salpicaduras de Líquidos	Solventes	No apto	Muy apto	No apto	Muy apto
		Trabajos con productos químicos en estado líquido (ácidos, bases, etc.)	Muy apto	Muy apto	Muy apto	Muy apto
		Limpieza industrial ligera	Apto	Muy apto	Apto	Muy apto
Manto mecánico/maquinaria (grasas y aceites)		Apto	Muy apto	Apto	Muy apto	
Pulverización de pesticidas (en suelo)		Apto	Muy apto	Apto	Muy apto	
Pinturas en spray		Apto	Muy apto	Apto	Muy apto	
Aplicación de resinas y		Apto	Apto	Apto	Apto	
Limpieza y mantención de		Apto	Apto	Apto	Apto	
Trabajos en granjas	Muy apto	Apto	Muy apto	Apto		

***Esta tabla es una guía, por lo que no debe utilizarse como criterio único.**

■ Características del material

Parámetros Físico	Método	Resultados	Clase
Resistencia a la abrasión	EN 530 método 2	>500 <1000	3
Resistencia al rasgado trapezoidal	ISO 9073-4	MD50.6N/CD 28.7N	2
Resistencia de las costuras	ISO 13935-2	>74 N	3
Resistencia a la rotura por flexión	ISO 7854 Method B	>100,000	6
Resistencia a la ignición	EN 13274-4 Method 3	PASA	10cm
Propiedades antiestáticas	EN 1149-1:1996	PASA	Pasa un lado
Resistencia a la punción	EN 863	5.1 N	1

■ Penetración Química

La Norma Europa EN 368 evalúa la penetración de un líquido a través de un tejido y su capacidad de repeler líquidos. El ensayo simula exposiciones a pequeñas cantidades de productos químicos (10 ml.) durante 1 minuto.

El índice de penetración se refiere al porcentaje de la cantidad inicial que penetra el tejido transcurrido ese minuto.

El índice de repelencia se refiere a la cantidad de líquido recogido después de un minuto en un recipiente (cubeta de un detector) como el porcentaje sobre la cantidad.

Datos de Penetración	Método	Índice de penetración	Índice de repelencia
Resistencia a ácido sulfúrico al 30%	EN 368	0%	95.5%
Resistencia a hidróxido sódico al 10%	EN 368	0%	96.6%
Resistencia a o-Xylene	EN 368	0%	93.0%
Resistencia a Butan-1-ol	EN 368	0.1%	91.4%



■ Almacenamiento y eliminación del producto

Almacenamiento: Este producto debe mantenerse en un lugar fresco y seco, alejado de la luz.

Eliminación: Este traje debe cambiarse si se daña o resulta altamente contaminado.

Las prendas contaminadas deben tratarse como un residuo especial, teniendo en cuenta el agente contaminante y deben desecharse de acuerdo a la legislación vigente sobre la materia.

■ Empaque

Formatos y sus números de pedido respectivo:

- Talla M. Stock Number: XL-4510-0001-9
- Talla L. Stock Number: XL-4510-0002-7
- Talla XL. Stock Number: XL-4510-0003-5
- Talla XXL. Stock Number: XL-4510-0004-3

(Cada caja contiene 20 unidades).