

Buzo Desechable 3M 4510 Ficha Técnica



■ Descripción

El Buzo Desechable 4510 de 3M está diseñado para ayudar a proteger contra ciertas salpicaduras de líquidos (tipo 6) y polvos peligrosos (tipo 5).

Cuenta con aprobación CE bajo la directiva de elementos de protección personal (89/686/ECC), **categoría III**

Sus principales características incluyen:

- Tela laminada ultraliviana microporosa a base de polipropileno, que permite mayor comodidad en su 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 la penetración de contaminantes.
- Material antiestático para trabajos en áreas de riesgo eléctrico.
- Sin costuras en la parte superior de las mangas y hombros, lo cual disminuye la probabilidad de penetración de agentes peligrosos.

■ Aplicaciones

El Buzo Desechable 4510 de 3M 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 comunes son:

- Aplicación de plaguicidas
- Mataderos
- Manejo de asbestos
- Industria automotriz
- Limpieza general
- 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
- Recubrimientos en polvo
- Construcción
- Descontaminación de plantas y tierras
- Trabajo doméstico y decorativo
- Industria de limpieza
- Empresas sanitarias

■ Modo de Empleo

Este producto se utiliza sobre la ropa, por lo tanto se debe seleccionar la talla apropiada, que permita el movimiento suficiente para la realización de la tarea. Normalmente, la talla a seleccionar deberá ser una o dos tallas superior a la que se utiliza para la vestimenta habitual.

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.

Es importante considerar el uso de otros elementos de protección, si es necesario.

■ Certificación

El Buzo Desechable 4510 de 3M se encuentra certificado de acuerdo a las siguientes normas:

- **EN 340:** Requisitos generales de ropa de protección.
- **EN 1073-2:** Ropa de protección contra material particulado radioactivo.
- **EN 1149-1:** Ropa de protección con propiedades electroestáticas.
- Certificación tipo 5, según norma **EN-ISO 13982-1:** Protección frente a partículas sólidas (polvo).
- Certificación tipo 6, según norma **EN 13034:** Protección frente a salpicaduras de agentes químicos en estado líquido.



■ Materiales

- Traje: Polipropileno/lámina PE
- Elásticos: Caucho de neopreno (libre de látex)
- Cierre: Nylon sobre poliéster trenzado
- 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 mantenimiento de		Apto	Apto	Apto	Apto	
Trabajos en granjas	Muy apto	Apto	Muy apto	Apto		

***Esta tabla es una guía, por lo que no se debe utilizar 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	EN13274-4 Method 3	PASA	10cm
Propiedades antiestáticas	EN1149-1:1996	PASA	Pasa un lado
Resistencia a la punción	EN 863	5.1N	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

El Buzo Desechable 4510 de 3M se presenta en caja y cada caja contiene 20 unidades, los códigos del producto de acuerdo a su talla son:

- Talla M. Stock Number: XL-4510-0005-0
- Talla L. Stock Number: XL-4510-0006-8
- Talla XL. Stock Number: XL-4510-0007-6
- Talla XXL. Stock Number: XL-4510-0008-4

■ Garantía

La única responsabilidad del vendedor o fabricante será la de reemplazar la cantidad de este producto que se pruebe ser defectuoso de fábrica. Ante esto, el cliente deberá presentar su inquietud a nuestro call center (600-300-3636), quienes le informaran como proceder según sea el caso (devolución, reembolso, reemplazo, etc.).

Ni el vendedor ni el fabricante serán responsables de cualquier lesión personal pérdida o daños ya sean directos o consecuentes que resulten del uso de este producto.

Antes de usarlo, el usuario deberá determinar si el producto es apropiado para el uso pretendido y el usuario asume toda responsabilidad y riesgo en conexión con dicho uso.