

Buzo Desechable 3M 4530 Ficha Técnica



■ Descripción

El Buzo Desechable 4530 de 3M es muy liviano y de polipropileno transpirable con resistencia a la llama. Diseñado para ser utilizado sobre la ropa resistente al fuego como protección primaria, ayuda a proporcionar protección contra polvo y salpicaduras de líquidos leves. Cuenta con aprobación CE bajo la directiva de elementos de protección personal (89/686/ECC), **categoría III**

Sus principales características incluyen:

- Material muy respirable para reducir la sensación de calor y la comodidad de uso, además de ser una excelente barrera frente a partículas sólidas y salpicaduras de productos químicos peligrosos (CE Tipo 5 y 6).
- Puños, Tobillos y Cintura elasticada para seguridad de uso conveniente y libertad de movimiento.
- Puños tejidos que aumentan la comodidad de uso
- Tiro reforzado
- Sin costuras en brazos ni hombros para evitar filtraciones.
- Cierre de doble sentido con protector de cubierta reutilizable como protección adicional.
- Material antiestático para trabajos en áreas de riesgo eléctrico.

■ Aplicaciones

El Buzo Desechable 4530 de 3M está diseñado para aquellas situaciones en las que el usuario pueda entrar en contacto con aerosoles o salpicaduras de productos químicos o con partículas sólidas (polvo).

Se puede usar como protección frente a polvo fino y salpicaduras de líquidos tales como ácidos o bases leves.

Algunas de las aplicaciones más comunes son:

- Mantenimiento y Reparación
- Recubrimientos en polvo
- Preparación y Aplicación de Pinturas en Spray sin solventes
- Industria Farmacéutica
- Trabajos con amianto (inspección y retirada)
- Procesado de Madera
- Manipulación de químicos de baja toxicidad
- Aplicación de resinas

- Limpieza con vapor de agua y a presión
- Manipulación de limpiadores de baja toxicidad
- Desbaste de metales
- Aplicación de fitosanitarios
- Soldadura, si se utiliza sobre un material retardante de llama apropiado

■ Certificación

El Buzo Desechable 4530 de 3M cumple los requisitos de las siguientes Normas Europeas (EN):

EN13034:1997: 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 4530 es también retardante a la llama y cumple los requisitos de la Norma Europea

EN ISO 14116: Ropa de Protección, Protección contra el calor y la llama

■ Limitaciones de Uso

No utilice este producto en las siguientes situaciones

- Ambientes con riesgos mecánicos elevados (abrasión, cortes, rasgados).
- Exposición a sustancias peligrosas que exceda la certificación CE tipo 5/6
- Exposición resultante de un spray de líquido dirigido hacia la prenda (por ejemplo, ducha de químicos)
- Exposición a radiación nuclear.
- Contacto con aceites pesados.

Precaución:

Si quiere protección frente a las llamas, la prenda debe llevarse sobre una prenda de material retardante a la llama de índice 2 ó 3.



Modo de Empleo

Este producto se utiliza sobre la ropa, se debe seleccionar la talla apropiada de 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 para puños, tobillos y capucha. Es importante considerar el uso de otros elementos de protección, si es necesario.

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 |
| | Solventes | No apto | Muy apto | No apto | Muy apto |
| | Pulverización o Salpicaduras de Líquidos | Trabajos con productos químicos en estado líquido (ácidos, bases, etc.) | 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 se debe utilizar como criterio único.**

Materiales

- Traje: SMS (Capas de Spun Bond (S) y Melt Blown(M)).
- Triángulo Dorsal: SMS
- Elásticos: Caucho de neopreno (libre de latex)
- Cierre: Nylon sobre poliéster trenzado
- Puños Tejidos: Poliéster
- Hilo: Poliéster/Algodón

Características del material

| Parámetros Físico | Método | Resultados | Clase |
|---|----------------------------|---|------------|
| Ensayo de pulverización ligera en traje completo (tipo 6) | pr EN 13034 & EN 468 (mod) | PASA | PASA |
| Fuga hacia el interior de partículas finas en traje completo (tipo 5) | pr EN ISO 13982- | 13.6% (media) | PASA |
| Resistencia a la abrasión | EN 530 método 2 | > 10 ciclos | 1 |
| Resistencia al rasgado trapezoidal | ISO 9073-4 | > 40 N | 2 |
| Resistencia de las costuras | ISO 5082-A2 | >74 N | 3 |
| Resistencia a la rotura por flexión | ISO 7854 método B | >100.000 ciclos | 6 |
| Resistencia a la punción | prEN863 | >5 N | 1 |
| Resistencia a la ignición | EN 1146 | PASA | PASA |
| Propiedades antiestáticas | EN 1149-1:1995 | Exterior: 3.4 x 10 ⁸ Interior: 5.8 x 10 ⁷ | Cumple |
| Retardo a la llama | EN 533:1997 | PASA | Índice 1/0 |



■ 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% | 98.4% |
| Resistencia a hidróxido sódico al 10% | EN 368 | 0% | 98.4% |
| Resistencia a n-heptano (sin diluir) | EN 368 | 32% | 0.0% |
| Resistencia a isopropanol | EN 368 | 28% | 7.8% |

■ 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 contaminada.

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

■ Empaque

El Buzo Desechable 4530 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-4530-0001-7
- Talla L. Stock Number: XL-4530-0002-5
- Talla XL. Stock Number: XL-4530-0003-3
- Talla XXL. Stock Number: XL-4530-0004-1

■ 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.