

4532+ Hoja Técnica



3M™ Traje de Protección 4532+

El Traje de Protección 3M™ 4532+ ofrece una excelente combinación de material transpirable con protección mejorada frente a líquidos y partículas. La quinta lámina del material SSMMS está específicamente tratada para incrementar la repelencia a ciertos aceites y alcoholes, haciendo que este producto sea más idóneo para ciertas tareas donde los trajes de protección habituales de material SMS no son adecuados. El Traje de Protección 3M™ 4532+ está certificado como Tipo 5 y Tipo 6, como protección frente a ciertas partículas peligrosas y salpicaduras de producto químico líquido, adicionalmente ofrece protección frente a partículas radioactivas según EN 1073-2 y tratamiento antiestático según EN1149.

Características Principales

- Excelente barrera frente a partículas sólidas y ciertas salpicaduras de bajo nivel de producto químico líquido. (CE Tipo 5/6)
- Tratamiento para mejorar repelencia a alcoholes y aceites
- Material SSMMS resistente y altamente transpirable
- Tejido con tratamiento anti-estático
- Cintura y tobillos elásticos, mayor libertad de movimiento. Puños tejidos para gran comodidad
- Cremallera doble sentido con solapa adhesiva para mayor comodidad y protección extra.
- Bajo desprendimiento de fibras
- Tiro con costuras reforzadas para mayor durabilidad y libertad de movimiento
- Capucha en tres paneles para mayor ajuste y comodidad
- Disponible en azul (con triángulo dorsal en azul claro) y blanco.

Comodidad y Protección

	Protección frente a Líquidos	Tipo 6 - Salpicaduras Leves de Líquidos (EN 13034:2005 + A1:2009)
	Protección frente a Partículas	Tipo 5 - Aerosoles de Partículas Sólidas (EN ISO 13982-1:2004 + A1:2010)
	Antiestático	Tratamiento antiestático en ambos lados
	Nuclear	Partículas Radioactivas (EN 1073-2:2002) Clase 1

⚠ Excepto ensayo EN863 de punción. No ofrece protección frente a radiaciones.

* Todo componente debe estar puesto a tierra para que el tratamiento antiestático sea efectivo.

Aprobaciones

Marcado CE bajo la Directiva de EPIs (89/686/ECC), Categoría III

Certificación Artículo 10, Examen Tipo CE, by BTTG Testing & Certification Ltd., Organismo Notificado Número 0338

Certificación Artículo 11, Control de Calidad CE, emitido por SGS United Kingdom Ltd., Organismo Notificado Número 0120

Materiales

Traje	Polipropileno SSMMS en azul o blanco
Cremallera	Metal / Nylon / Poliéster Trenzado
Elástico	Goma sintética
Puños	Poliéster
Hilo	Poliéster / Algodón

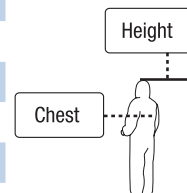
Este producto no tiene componentes fabricados a partir de látex de caucho natural.

El Poder de Proteger Tu MundoSM

Tallas

Debe seleccionarse la talla apropiada para permitir suficiente movimiento para la realización de la tarea.

	Height		Pecho	
S	64 – 67 in	164 – 170 cm	33 – 36 in	84 – 92 cm
M	66 – 69 in	167 – 176 cm	36 – 39 in	92 – 100 cm
L	69 – 71 in	174 – 181 cm	39 – 43 in	100 – 108 cm
XL	70 – 74 in	179 – 187 cm	43 – 45 in	108 – 115 cm
XXL	73 – 76 in	186 – 194 cm	45 – 49 in	115 – 124 cm
3XL	76 – 78 in	194 – 200 cm	49 – 52 in	124 – 132 cm
4XL	78 – 81 in	200 – 206 cm	52 – 55 in	132 – 140 cm



Almacenamiento y Eliminación

- Almacene en un lugar seco y limpio en el embalaje original.
- Almacenar lejos de la luz directa del sol, fuentes de alta temperatura o vapores de disolventes.
- Almacenar dentro del rango de temperatura -20°C a +25°C (-4°F a +77°F) y humedad relativa por debajo de 80%
- Vida en almacenamiento de tres años desde la fecha de fabricación si se almacena según las instrucciones del mencionadas anteriormente.
- Reemplazar la prenda si está dañada, altamente contaminada o de acuerdo a las prácticas de trabajo establecidas
- Manipular y desechar las prendas contaminadas con cuidado y de acuerdo con la legislación vigente

Almacenamiento y Eliminación



No lavar



No limpiar en seco



No usar lejía



Inflamable- mantener alejado de chispas y llamas



No planchar



Uso único – no reutilizar



No usar secadora

Advertencias y limitaciones

Antes de usar este producto asegúrese que es adecuado para sus necesidades y se ajusta correctamente. Nunca modifique o altere este producto.

No utilizar para:

- Contacto con aceites pesados, chispas o llama, o combustibles líquidos
- Entornos con riesgos mecánicos altos (abrasión, rasgados, cortes)
- Contacto con sustancias peligrosas con certificación Tipo 5/6
- Ambientes con condiciones de calor excesivo



Aplicaciones y Rendimiento

Partículas No Peligrosas	Sí
Salpicaduras de Líquidos Peligrosos	Sí, si el producto es compatible con el material†
Salpicaduras de Líquidos No Peligrosos	Sí
Spray de Líquidos Peligrosos	No
Partículas y Fibras Peligrosas	Sí
Disolventes Orgánicos	No
Contacto continuado con líquido / Inmersión	No
Ácidos/Álcalis	Sí, si el producto es compatible con el material†
Gases and Vapores	No

† Los productos químicos frente a los cuales el material ha sido ensayado y certificado están recogidos en las instrucciones de uso. Para datos adicionales de penetración de producto químico, por favor contacte con 3M.

Ensayo	Estándar/Ensayo	Clase**/Resultado
Abrasión (valoración visual)	EN 530:1994	Clase 2
Rotura por flexión (evaluación visual)	ISO 7854:1995	Clase 6
Resistencia al rasgado	ISO 9073-4:1997	Clase 2
Resistencia a la tensión	ISO 13934-1:1999	Clase 1
Resistencia a la punción	EN 863:1995	Clase 1
Resistencia a la ignición	EN 13274-4:2001	Pasa
Resistencia de las costuras	EN ISO 13935-2:1999	Clase 3
Repelencia a líquidos – 30% H ₂ SO ₄	EN ISO 6530:2005	Clase 2/3
Resistencia a la penetración de líquidos – 30% H ₂ SO ₄	EN ISO 6530:2005	Clase 3/3
Repelencia a líquidos – 10% NaOH	EN ISO 6530:2005	Clase 2/3
Resistencia a la penetración de líquidos – 10% NaOH	EN ISO 6530:2005	Clase 3/3
Partículas Radioactivas (TIL)	EN 1073-2:2002	Clase 1 de 3

** La clase máxima 6 a no ser que se especifique lo contrario. Para datos técnicos adicionales, por favor contacte con 3M.

Aplicaciones típicas consisten en molienda o pulido de metales, manipulación de producto en polvo, ambientes con aceites o grasas, fabricación de cemento, ciertos tipos de pinturas o recubrimientos.

Siempre debe realizarse una evaluación de riesgos. Debe leerse la información sobre el producto. Para asegurar la protección necesaria, deben tenerse en cuenta las limitaciones de uso y los datos de comportamiento. En caso de duda, contacte con un Técnico de Prevención.

La tabla a continuación muestra el comportamiento del producto ensayado en condiciones de laboratorio. Debe tenerse en cuenta que los ensayos pueden no reflejar la realidad del uso o no tener en cuenta factores tales como el calor excesivo o el desgaste mecánico.

Para más información de productos o servicios por favor contacte con 3M.

Nota Importante

Esta guía es sólo indicativa. No debe ser utilizada como la única forma de seleccionar un equipo de protección. Antes de utilizar una prenda de protección, el usuario debe leer y entender las instrucciones de uso de cada producto. Debe tenerse en consideración la legislación específica aplicable. En caso de duda, consulte con un técnico de prevención. La selección del equipo de protección individual más adecuado varía dependiendo de cada situación y sólo debe ser realizada por una persona competente y con conocimiento de las condiciones de la tarea y las limitaciones de EPP.

La determinación de la idoneidad de un producto para una tarea específica es responsabilidad del empresario. Esta información está sujeta a revisión. Siempre lea y siga las instrucciones suministradas con su equipo de protección para asegurarse de su correcta utilización. Si tiene dudas adicionales, por favor contacte con 3M.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD: Salvo lo dispuesto anteriormente, 3M no será responsable por cualquier pérdida o daño, tanto, que surjan de la venta, uso o mal uso de los productos de 3M PSD, o la incapacidad del usuario indirecto, incidental, especial o consecuente directa de usar dicho producto.



3M España S.A.

C/Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25
Madrid 28227
Tel: 34 91 321 62 81
Web: www.3M.com/es/seguridad

Por favor recicle. © 3M 2014. Todos los derechos reservados.
19160