



3M™ Traje de Protección 4570

El traje de protección 3M™ 4570 está diseñado para protección frente a partículas peligrosas (Tipo 5), salpicaduras de líquidos (Tipo 6), aerosoles líquidos de baja presión (Tipo 4) y salpicaduras de líquidos a presión (Tipo 3).

Características Principales

- Película de tecnología avanzada
- Material suave que reduce el ruido con el movimiento
- Excelentes niveles de resistencia química y mecánica
- Certificado para ofrecer protección contra partículas radiactivas (EN 1073-2) y agentes infecciosos (EN 14126)
- Tratamiento antiestático (sólo en el interior) conforme a EN 1149
- Cintura elástica ceñida con adhesivo para minimizar los posibles puntos de entrada del contaminante
- Elástico en tobillos y puños para mayor comodidad y libertad de movimiento
- Presilla para el pulgar para un ajuste seguro durante el trabajo
- Capucha fabricada en tres paneles y protector para el cuello para mayor compatibilidad con otros EPI y mejor ajuste
- Doble solapa integrada combinada con doble código de color en la cremallera para crear una doble barrera para mayor conveniencia y protección extra
- Tiradores de cremallera para mayor facilidad al ponerse y quitarse el traje incluso con guantes
- Costuras selladas por una cinta de color claro co-extruida y constituida de varias capas, proporcionando un discreto acabado y un sellado consistente como barrera frente a partículas peligrosas y líquidos a alta

Aprobaciones

Marcado CE bajo la Directiva Europea 89/686/ECC, Categoría III (en España, R. D.1407/1992).

Certificado CE emitido: BTTG Testing and Certification Limited, UK. Organismo Notificado Número: 0338

Supervision Article 11B Supervision: SGS United Kingdom Limited, UK

Organismo Notificado Número: 0120

Comodidad y Protección

	Protección frente a líquidos	Ensayo de pulverización en toda la prenda, total (tipo 4) y reducido (tipo 6) (EN ISO 17491-3)
	Protección frente a polvo	Tipo 5 (EN ISO 13982-1) Resultados de fuga hacia el interior: Ljmn,82/90 < 30 %; LS,8/10 < 15 %
	Antiestático	Tratamiento antiestático (EN 1149-5:2008)*
	Nuclear	Partículas radioactivas (EN 1073-2:2002), Clase 2
	Biológicos	Ensayado frente a EN14126:2003 (Tipo3-B, Tipo 4-B, Tipo 5-B, Tipo 6-B)

*Todos los componentes deben estar adecuadamente puestos a tierra para que el tratamiento antiestático sea efectivo. La característica electrostática puede disminuir con el tiempo de uso y/o condiciones severas.

Materiales

Traje	Polipropileno/Poliétileno
Cremallera	Metal/Nylon/Poliéster trenzado
Elástico	Goma sintética (no látex)
Sellado costuras	Poliétileno
Hilo	Poliéster/Algodón

Este producto no contiene componentes hechos de silicona o goma natural de latex.

Tallas

La talla adecuada debe seleccionarse de forma que permita suficiente movimiento para la tarea.



	Height		Chest	
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
2XL	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

Limitaciones de Uso

No utilizar para:

- Contacto con aceites pesados, chispas, llamas o líquidos combustibles
- Ambientes con riesgos mecánicos elevados (abrasión, rasgados, cortes)
- Ambientes con exposición a sustancias peligrosas que excedan la certificación CE tipo 3/4/5/6
- Ambientes con condiciones de calor excesivo

Uso limitado

- | | | | |
|--|----------------------|---|---|
|  | No lavar |  | No lavar en seco |
|  | No usar lejía |  | Inflamable – mantener lejos de chispas o llamas |
|  | No planchar |  | Uso único – no reutilizar |
|  | No utilizar secadora | | |

El producto nunca debe ser alterado o modificado

Almacenamiento y Eliminación

- Almacene en su embalaje original en condiciones limpias y secas
- Almacene alejado de la luz solar directa, fuentes de altas temperaturas y vapores de disolventes
- Almacene en el rango de temperaturas -20°C a +25°C y humedad relativa inferior a 80%
- La vida del producto en almacén es de tres años a partir de fecha de fabricación, cuando se almacena como se ha indicado
- Sustituya la prenda si está dañada, contaminada o de acuerdo a sus prácticas de trabajo y/o la legislación
- Manipule y deseche con cuidado las prendas contaminadas, siguiendo la legislación aplicable

Aplicaciones y Comportamiento

Partículas no peligrosas	Si
Salpicaduras de líquidos no peligrosos	Si
Pulverizado de líquidos no peligrosos	Si
Contacto continuo con líquidos / Inmersión	Si, si el producto químico es compatible con el material del traje
Gases y vapores	No
Polvo y fibras peligrosas	Si
Salpicaduras de líquidos peligrosos	Si, si el producto químico es compatible con el material del traje
Pulverizado de líquidos peligrosos	Si, si el producto químico es compatible con el material del traje
Ácidos / Alcalinos	Si, si el producto químico es compatible con el material del traje
Disolventes orgánicos	Si, si el producto químico es compatible con el material del traje

Para información adicional sobre penetración y permeación química, contacte con Servicio Técnico de 3M

Aplicaciones típicas pueden incluir: manejo de productos químicos, limpiezas ambientales, trabajos con residuos peligrosos, agricultura

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.

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

Datos Técnicos

Las siguientes tablas muestran 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.

Ensayo	Norma / Método de Ensayo	Clase / Resultado
Resistencia a la abrasión (Evaluación visual)	EN 530:1994	Clase 5
Rotura por Flexión (Evaluación visual)	ISO 7854:1995	Clase 2
Resistencia al rasgado	ISO 9073-4 :1997	Clase 2
Resistencia a la tracción	EN ISO 13934-1:1999	Clase 1
Resistencia a la punción	EN 863:1995	Clase 2
Resistencia a la explosión	EN ISO 13938-1	Clase 2
Resistencia a la ignición	EN 13274-4:2001	Pasa
Resistencia a la adherencia por contacto	EN 25978:1990	No adherencia
Resistencia de las costuras	EN ISO 13935-2:1999	Clase 3
Repelencia a líquidos - 30% H ₂ SO ₄	EN ISO 6530:2005	Clase 3 de 3
Resistencia a la permeación de líquidos - 30% H ₂ SO ₄	EN ISO 6530:2005	Clase 3 de 3
Repelencia a líquidos - 10% NaOH	EN ISO 6530:2005	Clase 3 de 3
Resistencia a la permeación de líquidos - 10% NaOH	EN ISO 6530:2005	Clase 3 de 3
Tratamiento antiestático sólo en el interior	EN 1149-1:2006	Pasa
Partículas radioactivas	EN 1073-2:2002	TIL Clase 2/3
Protección biológica	EN 14126:2003	Pasa
Resistencia a la penetración de sangre sintética	ISO 16603:2004	Clase 6 de 6
Resistencia a la penetración de patógenos en sangre	ISO 16604:2004	Clase 6 de 6
Resistencia a la penetración de partículas sólidas contaminadas	ISO 22612:2005	Clase 3 de 3
Resistencia a la penetración de aerosoles líquidos contaminados	ISO/DIS 22611:2003	Clase 3 de 3
Resistencia a la penetración de bacterias en vía húmeda	EN ISO 22610:2006	Clase 6 de 6

Las normas EN 13034:2005, EN 14325 y EN ISO 13982-1:2004, y EN 1073-2:2002 definen las clases de rendimiento.

** La clase 6 es la máxima, salvo que se indique lo contrario

Limitaciones de Uso

Producto Químico	Tejido			Costura	
	Número CAS	EN374-3	ASTM F379	EN374-3	ASTM F379
		Clasificado según EN14325	Clasificado según ANSI103	Clasificado según EN14325	Clasificado según ANSI103
		1 µg/cm ²	0,1 µg/cm ²	1 µg/cm ²	0,1 µg/cm ²
2 - (2-aminoetoxi) etanol 98%	929-06-6	Clase 6	No probado	Clase 6	> 480 (H)
2,4-Difluoroanilina 99%	367-25-9	Clase 3	No probado	Clase 1	0 mins
2-Cloroetanol 99%	107-07-3	Clase 6	No probado	Clase 6	0 mins
Ácido 2-etilhexanoico 99%	149-57-5	Clase 6	No probado	Clase 6	Media 102 mins (L)
Ácido Acético 30% (ácido etanoico)	64-19-7	Clase 6	No probado	Clase 6	> 480 (H)
Hidróxido de Amonio 30%	1336-21-6	Clase 6	No probado	Clase 1	0 mins
Anilina 99% (fenilamina, aminobenceno)	62-53-3	Clase 5	No probado	Clase 5	Media 11 mins
Sulfato de Dimetilo 98%	77-78-1	Clase 6	No probado	Clase 6	> 480 (H)
Dimetilformamida (DMF)	68-12-2	Clase 6	> 480 (H)	Clase 6	Media 54 mins (L)
Etilenglicol 99,5%	107-21-1	Clase 6	No probado	Clase 6	> 480 (H)
Formaldehído 10%	50-00-00	Clase 6	No probado	Clase 6	> 480 (H)
Ácido Fórmico 96%	64-18-6	Clase 6	No probado	Clase 6	Media 16 mins
Monohidrato de Hidrazina 98%	7803-57-8	Clase 6	No probado	Clase 6	> 480 (H)
Ácido Bromhídrico 48%	10035-10-6	Clase 6	No probado	Clase 6	> 480 (H)
Ácido Clorhídrico 37%	7647-94-7	Clase 4	No probado	Clase 4	Media 36 mins (L)
Ácido Fluorhídrico (71-75% p/p)	7664-39-3	Clase 4	No probado	Clase 5	Media 132 mins (M)
Ácido Fluorhídrico 48%	7664-39-3	Clase 6	No probado	Clase 6	> 480 (H)
Alcohol Isopropílico 99,5%	67-63-07	Clase 6	No probado	Clase 6	Media 9 mins
Cloruro de Mercurio sat.	7487-94-7	Clase 6	No probado	Clase 6	> 480 (H)
Mercurio	92786-62-4	Clase 6	No probado	Clase 6	> 480 (H)
Metanol	67-56-1	Clase 2	0	Clase 6	0 mins
Ácido Nítrico 70%	7694-37-2	Clase 6	No probado	Clase 6	Media 7 horas (M)
Fenol 85% solución	108-95-2	Clase 6	No probado	Clase 6	> 480 (H)
Ácido Fosfórico 85%	7664-38-2	Clase 6	No probado	Clase 6	> 480 (H)
Cromato Potásico (sat.)	7789-00-6	Clase 6	No probado	Clase 6	> 480 (H)
Bisulfato de sodio 40%	7681-38-1	Clase 6	No probado	Clase 6	> 480 (H)

Los datos aquí facilitados son informativos; no certifica la reclamación de los productos; basados en una única muestra; b asada en las condiciones de laboratorio, sujeta a cambios. El producto suministrado puede mostrar variación. Los tiempo de ruptura no son tiempos de desgaste seguros. Las tasas de permeación aumentan con la temperatura. Las pruebas de permeabilidad no evalúan: degradación, defectos mecánicos; diseño/ajuste del producto.

Clasificación EN14325		Clasificación ANSI 103	
Clase 6	> 480 mins	H	> 480 mins
Clase 5	> 240 mins	M	> 120 mins
Clase 4	> 120 mins	L	> 30 mins
Clase 3	> 60 mins		
Clase 2	> 30 mins		
Clase 1	> 10 mins		

Los métodos referenciados arriba son EN 374 y ASTM F-739. EN 374 indica el tiempo de detección para una tasa de permeación de 1,0 g/cm² y se refiere a la clasificación EN 14325 en la tabla adjunta. ASTM F-739 informa el tiempo de detección normalizado para una tasa de permeación de 0,1 g/cm² y también se refiere a la clasificación ANSI 103 detallada en la tabla adjunta. También se puede encontrar ambas tasas de permeación de 0,1 g/cm² y 1,0 g/cm² recogidas en la norma EN ISO 6529.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD: Salvo lo dispuesto anteriormente, 3M no será responsable de cualquier pérdida o daño, ya sean directo, indirecto, incidental, especial o consecuente que surjan de la venta, el uso o mal uso de los productos 3M OH & ESD o de la incapacidad del usuario para utilizar dichos productos. ESTAS ALTERNATIVAS PRESENTADAS SON EXCLUSIVAS

Aviso Importante

Esta guía es sólo un resumen. No se debe utilizar como único medio para seleccionar la ropa protectora. Antes de usar cualquier tipo de ropa de protección, el usuario debe leer y entender las instrucciones de uso de cada producto.

Se debe cumplir con las leyes específicas del país. En caso de duda, póngase en contacto con un profesional de seguridad. La selección del equipo de protección personal más adecuado (EPI) dependerá de la situación particular y sólo debe ser realizado por un profesional competente y conocedor de las condiciones reales de trabajo y las limitaciones del EPI. La determinación final de la idoneidad de estos productos para una situación particular es responsabilidad del empleador. Esta información está sujeta a revisión en cualquier momento. Siempre lea y siga todas las instrucciones de uso suministradas con sus trajes de Protección 3M™ para asegurar su uso adecuado. Para cualquier pregunta, póngase en contacto con el Servicio Técnico de 3M.



3M España, SL
 C/ Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25
 28027 - Madrid
 España
 Tel: +34 913 216 000
<http://www.3M.com/es/seguridad>

3M is a trademark of 3M company.
 Please recycle. © 3M 2014.
 All rights reserved.
 19042