



Colombia

División Salud Ocupacional
Traje de Seguridad
Descartables
3M 4540
10/01/2012



Hoja Técnica

Descripción

El traje de seguridad 3M 4540 es una prenda de protección de **categoría III** de tipo 5 y 6, esta **categoría** abarca 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.

El traje de seguridad 3M 4540 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 4540 ofrece protección frente a partículas nucleares y cumple los requisitos de comportamiento de la Norma Europea **EN 1073-2:2002 Clase 1:** Ropa de protección frente a contaminación por partículas radiactivas.

Composición

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

Parámetros Físico	Método	Resultados	Clase
Resistencia a la abrasión	EN 530 método 2	>500 <1000	3
Resistencia al rasgado trapezoidal	ISO 9073-4	MD5 0.6N/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

Especificaciones (Características Técnicas)

Entre sus características se incluyen:

- Excelente protección frente a partículas sólidas y salpicaduras de químicos o solventes (tipo 5/6).
- Nuevo material ultra liviano y altamente respirable para reducir la presión por calor y aumentar la comodidad de uso. **Es el mas respirable de la línea de trajes de 3M.**
- Capucha, Cintura y Tobillos elásticos, para una mayor seguridad y libertad de movimientos.
- Material microporoso laminado, le brinda una gran resistencia y duración, libre de fibras.
- Cierre cubierto para mejor protección-
- Material antiestético para trabajos en áreas de riesgo eléctrico.
- Sin Costuras en hombros ni brazos para evitar penetración de agentes peligrosos

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
ácido sulfúrico al 30%	EN 368	0%	98.0%
Resistencia a hidróxido sódico al 10%	EN 368	0%	97.2%
heptano (sin diluir)	EN 368	0%	86.1%
Resistencia a isopropanol	EN 368	0%	92.4%

Usos y Aplicaciones

El traje de Protección 3M 4520 está diseñado para aquellas situaciones en las que el usuario pueda entrar en contacto con polvo o salpicaduras de productos químicos. Es muy recomendable para aplicaciones secas en general.

Algunas de las aplicaciones más típicas son:

- Trabajos de mantenimiento liviano
- Manejo de Asbestos
- Industria Automotriz
- Crianza y Agricultura
- Industria de procesamiento de comida
- Trabajo de construcción
- Procesamientos de metal y maderas
- Procesos farmacéuticos
- Limpieza con vapor o presión de agua.
- Instalación de aislamientos

Pintura al agua

Instrucciones de Uso

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.

Debe usarse también la protección respiratoria correspondiente.

Guía de Selección

Aspect	Standard	3M 4510	3M 4520	3M 4530	3M 4540+	3M 4565
 Chemical Protective Clothing	EN 340	✓	✓	✓	✓	✓
 Type 6 Splash Tight	EN 13034	✓	✓	✓	✓	✓
 Type 5 Dust Tight	EN ISO 13982-1	✓	✓	✓	✓	✓
 Type 4 Spray Tight	EN 14605					✓
 Infective Agents	EN 14126					✓
 Electrostatic Properties	EN 1149-1	✓	✓	✓	✓	✓
 Particulate Radioactive Contamination	EN 1073-2	✓	✓	✓	✓	✓
 Heat and Flame	EN 533			✓		

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

Precauciones y Primeros Auxilios

No utilice este equipo 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)
- Contacto con aceites pesados.
- Exposición a calor excesivo.
- Contacto directo con chispas, llamas o combustibles.

Vida Útil del Producto

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%	97.7 %
Resistencia a hidróxido sódico al 10%	EN 368	0%	97.7 %

Notas Especiales

Formatos y sus números de pedido respectivo:

- Talla M. Stock Number: GT-5000-5952-9
 - Talla L. Stock Number: GT-5000-5964-4
 - Talla XL. Stock Number: GT-5000-5965-1
 - Talla XXL. Stock Number: GT-5000-5966-9
- (Cada caja contiene 20 unidades).

Condiciones de Transporte

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 con la legislación vigente sobre la materia.

NOTAS:	Datos Técnicos :	Todas las propiedades físicas y recomendaciones están basadas en pruebas que se consideran representativas, sin embargo, no implican garantía alguna.
	Uso del Producto :	El usuario es responsable de la determinación del uso particular del producto y su método de aplicación, 3M DESCONOCE CUALQUIER GARANTIA EXPRESA O IMPLICITA O AJUSTES PARA PROPOSITOS PARTICULARES.
	Indemnizaciones :	Este producto ha sido probado en cuanto a defectos. 3M se compromete únicamente a reemplazar la cantidad de producto que se comprueba defectuoso ó la devolución del dinero a precio de compra.
	Limite de Responsabilidad :	3M no se hace responsable por daños directos , indirectos o incidentales o consecuentes derivados del uso indebido, negligencia, estricta responsabilidad o cualquier otra teoría legal Las anteriores responsabilidades no podrán ser cambiadas excepto mediante algún acuerdo escrito, firmado por alguna persona de 3M

3M BOGOTA
Avenida El Dorado No. 75-93; Tel: 4161666 - 4161655; Fax:
4161677

3M MEDELLIN

3M BARRANQUILLA

3M CALI

Nit: **860.002.693-3**

Consulte Más Información en Nuestro Web Site **<http://www.3m.com.co>**

Tambien puede contactarnos a través de Nuestro PBX : **4108555**

Desde fuera de Bogotá totalmente gratis a la línea: **018000113636 o**

018000113M3M