



Spirex
Safety technologies

www.spirex.es

VESTUARIO DE PROTECCIÓN DE USO LIMITADO

GAMA COMPLETA DE VESTUARIO DESECHABLE DE
PROTECCIÓN QUÍMICA, BIOLÓGICA Y PARTÍCULAS NOCIVAS

 **RSG**®



**PRENDAS DE PROTECCIÓN
QUÍMICA DE USO LIMITADO**

BIENVENIDO

RSG® Safety BV suministra vestuario de protección química de alta calidad a través de distribuidores de EPIs en toda Europa y el resto del mundo.

RSG® Safety diseña, desarrolla, produce y comercializa una completa gama de vestuario de protección conforme la norma EN340:2003 Categoría III. Todos los trajes son diseñados para cumplir los requisitos de la Directiva Europea 89/686/EEC para vestuario de protección química. La gama comprende vestuario de tipo 3,4,5 y 6, así como las unidades de cabeza para equipos motorizados y de línea de aire según las normativas EN14594 y EN12941.

Entre la gama de vestuario de protección RSG Safety hay modelos que cumplen también con las normas EN1149-5 de propiedades antiestáticas, EN14126:2003 barrera contra agentes infecciosos, EN1073-2002 barrera contra partículas radiactivas y EN14116 material de resistencia limitada a la llama.

SOLUCIONES COMPLETAS DE LA CABEZA A LOS PIES

Proteger a los trabajadores cuando su trabajo es sucio y en ambientes peligrosos es prioridad para RSG Safety BV.

Si usted esta trabajando con líquidos o sólidos químicos, amianto, pinturas, aceites, grasas, virus o cualquier otro contaminante en el lugar de trabajo, RSG le proporciona una solución para sus necesidades específicas.

Como parte del portafolio de respiración, RSG brinda soluciones completas tanto en equipos motorizados como en unidades de flujo continuo, cascos y capuchas, fabricados en varios materiales de protección química libres de mantenimiento.

Estos se utilizan en aplicaciones tan variadas como industria química, petroquímica, farmacéutica y otras en las que se requiere una protección del cuerpo completo, así como la protección respiratoria y/o de la cabeza simultáneamente.



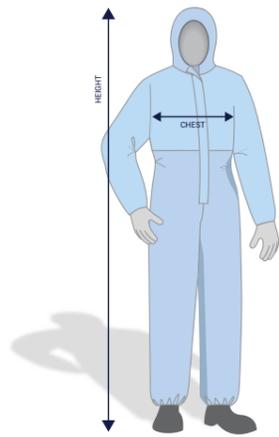
Normativa europea para vestuario de protección química

Normas europeas actuales de vestuario de protección química		
Tipos EN	Definición	Símbolo*
EN 943-1 & 2 Tipo 1	Ropa protectora contra productos químicos a prueba de gas. Ropa protectora contra productos químicos líquidos y gaseosos, aerosoles y partículas sólidas.	
EN 943-1 Tipo 2	Ropa protectora química no estanca al gas. Trajes que retienen presión positiva para evitar la entrada de polvos, líquidos y vapores.	
EN 14605 Tipo 3	Prendas estancas a los líquidos. Prendas que pueden proteger contra proyecciones fuertes y direccionales de químicos en estado líquido.	
EN 14605 Tipo 4	Prendas herméticas a productos pulverizados. Prendas que ofrecen protección contra la saturación de productos químicos líquidos.	
EN ISO 13982-1 Tipo 5	Protección contra partículas secas. Prendas que brindan protección a todo el cuerpo contra partículas sólidas en el aire.	
EN 13034 Tipo 6	Prendas contra líquidos pulverizados. Prendas que ofrecen protección limitada contra una pulverización ligera de productos químicos líquidos.	

Normas adicionales para la gama de producto RSG		
Tipo EN	Definición	Símbolo*
EN1073-2:2003	Prendas de protección contra partículas con contaminación radiactiva.	
EN1149-5 :2008	Prendas de protección con propiedades disipativas de cargas electroestáticas.	
EN14126:2003	Prendas de protección contra agentes infecciosos y riesgos biológicos.	
EN ISO 14116	Prendas de protección Materiales de propagación limitada de la llama, conjuntos de materiales y vestimenta.	

TALLAS

La línea de productos RSG está disponible de la talla M a 3XL y con una gama variada de modelos para adaptarse a distintas aplicaciones. Tallas especiales pueden ser fabricadas bajo demanda.



	CINTURA (cm)	ALTURA (cm)
S	84-92	162-170
M	92-100	170-176
L	100-108	176-182
XL	108-116	182-188
2 XL	116-124	188-194
3 XL	Especial gran tamaño	



Patrón estilo RSG

Todos los trajes emplean el mismo patrón de diseño RSG.

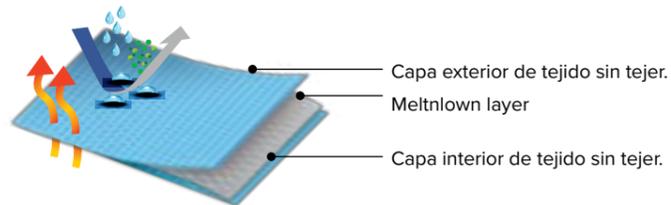
1. Capucha de 3 piezas.
2. Mangas de inserción.
3. Refuerzo de 2 piezas, da como resultado un mono de mayores dimensiones que proporciona un ajuste mayor y una excelente libertad de movimientos.

TEJIDOS

Descripción de los tejidos:

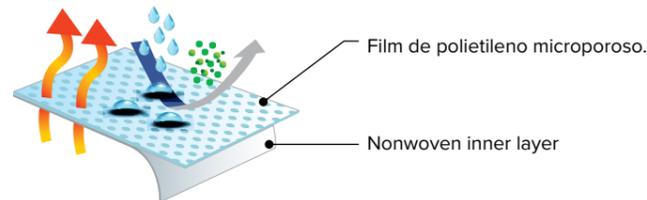
SMMS

Ofrece un alto nivel de confort gracias a la alta transpirabilidad en comparación con otras prendas de tipo 5 y 6. La capa "meltblown" en el tejido SMMS y Spoundbond PP entre capas, proporciona una barrera eficaz contra el polvo y repelente a los líquidos, a la vez que mantiene una alta permeabilidad al aire.



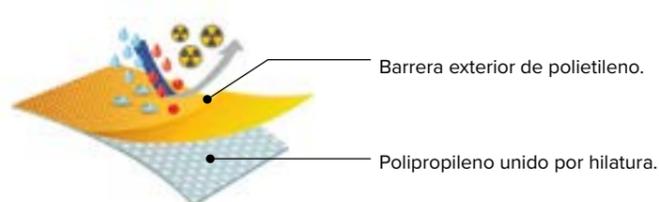
Laminado microporoso de polietileno

proporciona protección y comodidad con la última tecnología de laminado de película microporosa, que proporciona una protección excepcional contra líquidos y partículas. Ideal para una multitud de aplicaciones industriales donde se requiere protección contra aerosoles líquidos de bajo riesgo y partículas finas.



Polietileno (CHEM1) o película de barrera multicapa (CHEM3)

material aplicado a una capa estructural de polipropileno fundido e hilado por adhesión para protección tipo 3 contra productos químicos ligeros y peligrosos.



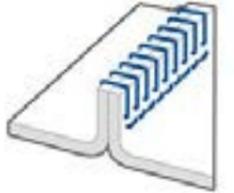
Tipos de costura

RSG emplea varios tipos de costura según la prenda para lograr distintos niveles de protección.

Costura cosida

Esta es una tecnología estándar sobre enhebrado de 3 hilos que ofrece un buen equilibrio entre una costura resistente y una buena barrera a las partículas. Las costuras internas reducen el riesgo de posibles deshilachados del hilo. Estas costuras generalmente se emplean en prendas de protección contra salpicaduras ligeras y partículas secas.

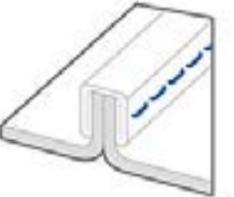
Se aplica en buzos de tipo 5 y 6: vestuario BP, GP y microporoso NS.



Costura reforzada

La costura está envuelta con una tira doblada de material similar o más fuerte. Esta tecnología proporciona una costura más resistente con una barrera superior contra líquidos y partículas en comparación con una costura tradicional.

Se aplica en los buzos de tipo 5 y 6 LPC microporoso y Cool Suit.



Costura cosida y sellada

La costura se cose primer y luego se sella aplicando una cinta que se suelda mediante calor. Esto da como resultado una costura impermeable completamente hermética a los líquidos. Costuras como esta se emplean generalmente en los trajes químicos, el tipo de cinta aplicado habitualmente es del mismo material que la tela de la prenda para mantener propiedades de permeación química similares.

Se aplica en los buzos de tipo 3 y 4: microporoso TS, CHEM1 y CHEM3



Renuncia de responsabilidad

Las prendas RSG están disponibles para la mayoría de aplicaciones. Sin embargo, tenga en cuenta que se debe realizar una evaluación detallada de la naturaleza del peligro y el entorno de trabajo antes de seleccionar el EPI adecuado.

RSG Safety BV proporciona la información en este catálogo de productos para ayudarle a seleccionar el producto correcto, pero la responsabilidad por la elección correcta de los EPI recae sobre el usuario.

Gama	
CARACTERÍSTICA	PÁGINAS
Tipo 5 y 6. Protección contra salpicaduras de químicos ligeros y partículas nocivas.	6 - 9
Tipo 5 y 6 Cool Suit. Protección combinada.	10 - 11
Tipo 3y 4. Protección contra líquidos químicos pulverizados.	12 - 17
Tipo 5 y 6. Protección contra llama y calor - EN11612 / EN 11611	18 - 20
Tipo 3,4,5 y 6. Protección química con retardante de llama - EN 14116	20 - 21



Comfort Workwear SMS

Tipo 5 y 6. Buzos transpirables de uso limitado para polvo y salpicaduras de productos químicos ligeros. La línea Comfort Workwear de RSG está fabricada en tejido sin tejer de polipropileno para proporcionar una alta transpiración y excelente confort. Los buzos ofrecen protección efectiva contra partículas secas nocivas y salpicaduras de líquidos.

El patronaje exclusivo de RSG consiste en un buzo con capucha de 3 piezas, presillas para el pulgar, capucha, cintura, puños y tobillos con elástico y cierre con cremallera protegida con solapa.

Características

- Altamente transpirable, muy cómodo de llevar.
- Excelente protección contra partículas secas nocivas y salpicaduras de líquidos.
- Corte exclusivo RSG: ergonómicamente diseñado y dimensionado para un buen ajuste y con buena libertad de movimientos.
- Bucle de pulgar.
- Propiedades anti-estáticas en modelos GP y BP110
- Buena relación calidad/precio.

Applications

- Asbestos removal
- Wind blade & similar manufacture
- Wood and plastic processing
- Insulation
- General manufacturing and maintenance
- Low level / low hazard sprays



Also available in Blue



Tipo 5



Tipo 6



EN-1073-2

RSG Comfort Workwear básico y protección general					
Código #	Descripción	Talla	Caja	Material	Propiedades
10000X	RSG Comfort Workwear GP	M/L/XL/XXL/XXXL	50 unds	SMS 56 gr/m2	No anti-estático
10005X	RSG Comfort Workwear BP100	M/L/XL/XXL/XXXL	50 unds	SMMS 45 gr/m	No anti-estático



Tipo 5



Tipo 6



EN-1073-2



EN-1149-5

RSG Comfort Workwear básico y protección general					
Código #	Descripción	Talla	Caja	Material	Propiedades
10010X	RSG Comfort Workwear GP	M/L/XL/XXL/XXXL	50 unds	SMS 56 gr/m2	Anti-estático
10015X	RSG Comfort Workwear BP110	M/L/XL/XXL/XXXL	50 unds	SMMS 50 gr/m	Anti-estático



Microporosos NS y LCP

Tipo 5 y 6. Buzos de uso limitado para el polvo y protección contra salpicaduras químicas ligeras

El buzo microporoso RSG está laminado con una película de polietileno y las costuras son cosidas. La película de PE presta una alta protección contra los líquidos y una buena barrera contra el polvo, a la vez que permite la transpiración del vapor. Los buzos microporosos ofrecen una protección superior contra líquidos y polvo respecto a los tradicionales de PE, a la vez que una buena comodidad y duración.

Características

- Protección superior contra líquidos y polvo.
- Tejido suave y flexible para mayor confort.
- Alta transpirabilidad que aumenta el nivel de confort.
- Corte exclusivo RSG - estilo ergonómico y corte superior ancho que permite libertad de movimientos.
- bucle en el pulgar
- Disponible también en bata, cubre bota, cubre zapato, manguitos, etc.

Aplicaciones

- Pintura pulverizada
- Pulverización de fitosanitarios.
- Construcción de barcos
- Industria farmacéutica
- Aplicaciones de mantenimiento general.
- Trabajos forenses
- Emergencias de bajo riesgo.



Bata de laboratorio

La bata de laboratorio RSG proporciona una protección parcial del cuerpo, tipo 6B (sólo la parte del cuerpo cubierta).



TIPO 5



TIPO 6



EN-1073-2



EN-1149-5



EN-14126



Cubre botas / cubre zapatos

Los cubre botas y cubre zapatos están diseñados principalmente para proteger el medio ambiente del usuario. Sin embargo los cubre botas y cubre zapatos antideslizantes proporcionan también una protección parcial del cuerpo tipo 6B (sólo la parte del cuerpo cubierta)

RSG Microporous LCP & NS

Código #	Descripción	Talla	Caja	Material
10050X	RSG Microporous NS series	M/L/XL/XXL/XXXL	25 unds	Microporoso 65 gr/m2
10055X	RSG Microporous LCP	S/M/L/XL/XXL/XXXL	50 unds	Microporoso 50 gr/m2
10070X	RSG Laboratory Workwear	M/L/XL/XXL	25 unds	Microporoso 65 gr/m2
100903	RSG Overshoes - pairs	-	100 unds	Microporoso 65 gr/m2
100913	RSG Overboots - pairs	-	100 unds	Microporoso 65 gr/m2



VESTUARIO MICROPOROSO AIREADO

Buzo de uso limitado para protección contra polvo y salpicaduras de líquidos con un panel posterior transpirable, ideal para trabajos en entornos calurosos.

El RSG Cool Workwear ha sido diseñado específicamente para quienes trabajan en climas cálidos o en entornos de trabajo caluroso para ayudar a reducir el riesgo de estrés por calor.

Las áreas críticas en la parte delantera de la prenda (incluida la capucha, los brazos y las piernas) están hechas de una película microporosa sobre un sustrato de polipropileno que proporcionan una barrera de protección.

La cremallera cubierta por una solapa la protege de las salpicaduras.

El panel trasero está hecho de un tejido SMS azul que es permeable al vapor de agua y aire.

Este panel permite el flujo de aire alrededor del traje, aumentando la comodidad del usuario.

Las costuras selladas aseguran una protección contra pulverizaciones en la parte delantera de la prenda y una excelente protección contra partículas.

Características

- La parte posterior del buzo cuenta con un gran panel de SMS altamente transpirable con el material en azul para una fácil identificación.
- Esto permite que transpire con facilidad, haciendo que el traje Cool Workwear sea más cómodo en los ambientes de trabajo más cálidos.
- El traje RSG Cool Workwear está fabricado con las costuras selladas para obtener propiedades de resistencia superiores y una mejor protección a partículas y líquidos en las costuras.

Aplicaciones

- Entornos cálidos donde se requiere protección Tipo 5 y 6
- Aplicaciones de pintura en aerosol
- Pulverización de insecticidas de bajo nivel
- Aplicaciones húmedas en la fabricación de GRP
- Construcción de barcos
- Fabricación de aerogeneradores
- Industria farmacéutica
- Aplicaciones generales de mantenimiento y limpieza
- Operaciones de investigación en escenas de crimen
- Aplicaciones de respuesta ante emergencia de bajo riesgo



Panel trasero transpirable para ayudar a reducir el riesgo de estrés por calor



Se puede combinar con:
T-AirHood 1000 M aprobado de acuerdo con EN14594 (equipo de línea de aire) y EN12941 (equipo motorizado)



TIPO 5



TIPO 6



EN-1073-2



EN-1149-5



EN-14126

RSG Microporous Cool Workwear

Código #	Descripción	Tallas	Caja	Material
10060X	RSG Cool Workwear	M/L/XL/XXL/XXXL	25 unds	Microporous 65 gsm + 56 gsm SMS



Microporous Serie TS

Buzo de uso limitado de Tipo 4 para pulverización de polvo, líquido y protección contra salpicaduras.
 Buzo de película laminada de PE microporoso con costuras selladas y solapadas. Estas costuras permiten la certificación contra pulverización líquida (EN14605 - Tipo 4) y hacen que la prenda sea ideal para aplicaciones farmacéuticas o de riesgo biológico en las que se requiere protección contra agentes infecciosos, sangre y fluidos corporales. La película microporosa presenta una protección de líquidos superior en comparación con las prendas de polietileno tradicionales.

Características

- Costuras completamente selladas contra el riesgo de líquidos y polvo.
- Tejido suave y flexible para mayor comodidad.
- Alto nivel de transpirabilidad.
- Corte exclusivo RSG, diseño ergonómico y amplio para mayor libertad de movimiento superior.

Aplicaciones

- Industria farmacéutica
- Industria electrónica
- Aplicaciones de pintura pulverizada
- Pulverización de productos fitosanitarios
- Construcción de embarcaciones
- Fabricación de aerogeneradores
- Escenas de crimen
- Aplicaciones de respuesta ante emergencias.



Nota: El Tipo 4 se usa a menudo para inferir protección química. Sin embargo, las películas microporosas tienen solo una barrera de permeación muy limitada contra productos químicos peligrosos, por lo que se debe tener cuidado cuando se usa para la protección ante tales situaciones químicas.



TIPO 4



TIPO 5



TIPO 6



EN-1073-2



EN-1149-5



EN-14126

RSG Microporous TS				
Código #	Descripción	Tallas	Caja	Material
10080X	RSG Microporous TS series	M/L/XL/XXL/XXXL	25 unds	Microporous 63 gsm

La norma EN 14126 define las pruebas de barrera de tela para prendas que protegen contra agentes infecciosos como bacterias y patógenos transmitidos por la sangre. Existen cinco pruebas que miden la capacidad de un tejido frente a varios tipos de posibles medios contaminados. Esta podría ser una norma aplicable para varios servicios de emergencia, servicios de salud, farmacéuticos o veterinarios. La norma solo se refiere al rendimiento de la tela, sin requisitos de especificación para las costuras de la prenda. Esto significa que técnicamente una prenda de costura cosida podría ser certificada según este estándar. La opinión de RSG es que solo una prenda con costuras selladas es adecuada. Las prendas SMS no cumplirán los niveles mínimos de rendimiento del estándar.



Vestuario químico Serie CHEM 1

Buzo químico de Tipo 3, liviano y hermético para protección contra salpicaduras y aerosoles de productos químicos peligrosos.

CHEM 1 es un buzo ligero con una película de HDPE laminada sobre un sustrato de PE. Protección eficaz contra la gama de productos químicos de uso común combinado con costuras selladas, doble cremallera solapada y patronaje exclusivo RSG.

Características

- Tejido protector contra una amplia gama de productos químicos de uso común.
- Costuras cosidas y selladas que las hace totalmente impermeables.
- Doble cremallera solapada.
- Buzo con capucha de 3 piezas, tirantes de inserción en mangas, capucha elástica, entrepierna de doble pieza en forma romboidal, cintura, puños y tobillos con elástico de ajuste.

Aplicaciones

- Limpieza de depósitos.
- Industria petroquímica
- Tareas de mantenimiento.
- Manejo de productos químicos
- Tareas de descontaminación
- Limpieza a alta presión.

Se puede combinar con:
T-AirHood 1000 CHEM1 aprobado de acuerdo con EN14594 (equipo de línea de aire) y EN12941 (equipo motorizado)



Nota: La selección de trajes químicos requerirá una evaluación de la barrera química contra los productos químicos relevantes de acuerdo con ensayos de permeabilidad, así como en el nivel de diseño y comodidad del traje. Puede ver un resumen de las pruebas del CHEM1 en la ficha técnica



RSG Chemical Workwear CHEM1				
Código #	Descripción	Tallas	Caja	Material
10020X	RSG Chemical Workwear CHEM 1 series	M/L/XL/XXL/XXXL	10 unds	Barrera de film laminado de HDPE de 78 gr/m2



Vestuario químico Serie CHEM 3

Traje químico de tipo 3 para protección contra pulverizaciones fuertes de una amplia gama de productos químicos peligrosos.

El CHEM3 es un buzo integral para la protección de Tipo 3 y 4 contra productos químicos peligrosos. La película de barrera multicapa brinda protección contra una amplia gama de productos químicos peligrosos. Además, la tecnología de coextrusión proporciona un tejido liso y flexible que no sufre el apresto sufridos por el adhesivo de las telas de barrera laminadas térmicamente, por lo que el grosor y la penetración son uniformes en toda la superficie de la tela.

Características

- Barrera multicapa con acabado liso, flexible y uniforme.
- Costuras cosidas y selladas totalmente impermeables
- Doble cremallera solapada.
- Ajuste elástico en capucha, puños y tobillos
- Buzo con capucha de 3 piezas, elásticos de inserción en las mangas y entrepierna de dos piezas.
- Probado contra una gama de agentes de guerra química.

Aplicaciones

- Protección química de alto riesgo
- Aplicaciones en refinerías y petróleo.
- Manejo y manipulación de productos químicos.
- Tareas de descontaminación.
- Control de derrames
- Aplicaciones de protección civil / emergencias

Se puede combinar con:
T-AirHood 1000 CHEM3 aprobado de acuerdo con EN14594 (equipo de línea de aire) y EN12941 (equipo motorizado)



Pruebas con agentes de guerra química

El tejido CHEM3 ha sido probado por la prestigiosa empresa europea PROQUARES, subsidiaria de TNO, (Países Bajos). PROQUARES es una de las principales instalaciones europeas para la evaluación de equipos de protección militar. El ensayo se realizó con el método de prueba FINABEL O.7C contra los 6 principales agentes de guerra. El tejido RSG Chemical Workwear CHEM 3 logra una resistencia a la penetración superior a 48 horas para los 6 agentes de guerra química.

Agente	Nº CAS	Estado	Penetración	Unidad	Resultado
Lewisite L	541-25-3	Líquido	>48.00	hh:mm	PASA
Mostaza HD	505-60-2	Líquido	>48.00	hh:mm	PASA
Sarin SB	107-44-8	Líquido	>48.00	hh:mm	PASA
Soman GO	96-64-0	Líquido	>48.00	hh:mm	PASA
Tabún GA	77-81-6	Líquido	>48.00	hh:mm	PASA
VX VX	50782-69-9	Líquido	>48.00	hh:mm	PASA



TIPO 3



TIPO 4



TIPO 5



TIPO 6



EN-1073-2



EN-1149-5



EN-14126

Vestuario químico RSG Serie CHEM 3

Código #	Descripción	Tallas	Caja	Material
10040X	Vestuario químico RSG Serie CHEM 3	M/L/XL/XXL/XXXL	10 unds	Barrera multicapa EVOH 150 gr/m2



Vestuario multiuso FR

Buzo desechable y transpirable Tipo 5/6, que combina protección contra salpicaduras y retardante a la llama.

Confeccionado con una tela ignífuga única a base de viscosa con una capa de nailon para aumentar la resistencia y durabilidad para aplicaciones más exigentes de tipo 5 y 6, donde se requieren estas propiedades.

Las prendas ignífugas desechables están diseñadas para usarse sobre prendas de protección térmica sin comprometer la protección térmica de la manera en que lo harán los desechables estándar. Los monos ignífugos RSG están diseñados para carbonizarse a temperaturas más bajas que su punto de ignición para que no se enciendan, propaguen una llama o goteen por el material fundido.

El buzo RSG FR tiene propiedades retardantes de llama mucho más eficaces que las prendas SMS retardantes, que tienen capacidades muy limitadas.

Póngase en contacto con RSG Safety BV para obtener más información.

Características

- Tejido ignífugo con base de nylon para mayor resistencia y duración.
- Protección combinada tipo 5 y 6 con aprobación FR según EN 14116 (índice 1)
- Suave, flexible y altamente transpirable, muy cómodo de llevar.
- Se ha demostrado que no compromete la protección térmica cuando se usa junto a otro vestuario de protección.
- Buzo con capucha de 3 piezas, entrepierna de 2 piezas, mangas de inserción y elásticos en puños, cintura y tobillos.

Aplicaciones

- Industria petroquímica
- Aplicaciones de mantenimiento
- Manejo de combustibles
- Protección térmica sin comprometer la protección química.



EN14116: 2008: Ropa de protección: Materiales de propagación de llama limitada

Índice 1: Los materiales no propagan llama / No hay restos inflamados / No se derrite. Las prendas no deben usarse en contacto directo con la piel.

Los monos desechables RSG FR se han utilizado durante muchos años en industrias como la petroquímica debido a su protección química combinada y sus propiedades ignífugas. En los últimos años, sin embargo, se ha visto un aumento en el uso de varias prendas basadas en polipropileno SMS no tejido tratado con productos químicos FR. Estas prendas FR SMS a menudo han sido certificadas como telas Index 1 según EN 533: 1997 ... una norma ahora de 15 años y reemplazada por EN 14116: 2008. Más recientemente, las marcas más grandes de FR SMS han sido certificadas con la norma EN 14116.

Tenga en cuenta que existen diferencias importantes entre las dos normas. Por favor, póngase en contacto con RSG para obtener más información sobre este tema crucial y crítico.



TIPO 5



TIPO 6



EN-1073-2



EN-1149-5



EN-ISO14116

Vestuario multiuso RSG FR				
Código #	Descripción	Tallas	Caja	Material
10100X	Vestuario multiuso RSG FR	M/L/XL/XXL/XXXL	50 unds	Mix de viscosa, rayon y retardante FR de 101 gr/m2



Vestuario químico multiuso FR

Buzo desechable de uso múltiple tipo 3 que combina protección química contra salpicaduras y propiedades ignífugas.

El Buzo RSG multiuso FR, presenta la base ignífuga a base de viscosa combinada con una película ignífuga de barrera química de PVC. El resultado es un material único que ofrece protección contra llamas, salpicaduras químicas y aerosoles según los tipos 3 y 4. La combinación de protección química y propiedades ignífugas hacen que la ropa de trabajo RSG FR sea ideal para una amplia gama de aplicaciones en la industria petroquímica e industrias afines.

Las prendas ignífugas desechables están diseñadas para usarse sobre prendas de protección térmica sin comprometer la protección térmica de la manera en que lo hacen los desechables estándar. Los monos ignífugos RSG están diseñados para carbonizarse a temperaturas más bajas que su punto de ignición para que no se enciendan, propaguen o goteen al fundirse.

El RSG multiuso FR tiene propiedades ignífugas mucho más efectivas que las prendas ignífugas SMS que tienen prestaciones extremadamente limitadas y cuestionables.

Póngase en contacto con RSG Safety BV para obtener más información.

Características

- Tejido ignífugo con laminado de de barrera química de PVC para combinar propiedades retardantes FR y de protección química
- Costuras cosidas y soldadas para un sello completo
- Buzo con capucha de 3 piezas, mangas de inserción, inserción de entrepierna romboidal de 2 piezas, capucha elástica en la cintura, puños y tobillos.
- Cierre con cremallera doble solapada.

Aplicaciones

- Industria petroquímica y refinerías
- Aplicaciones de mantenimiento durante las limpiezas químicas.
- Manipulación y distribución de combustible



Permeación y penetración

El buzo RSG multiuso FR está certificado para protección química a los tipos 3 y 4 (EN 14605), su objetivo principal es ofrecer propiedades ignífugas con protección química. Por esta razón, la permeabilidad de la prenda ha sido probada con un número limitado de productos químicos. Además, siempre debe usarse sobre otras prendas de trabajo, por lo que es poco probable que las pequeñas cantidades involucradas de productos químicos en la penetración sean altamente críticas.



TIPO 3



TIPO 4



TIPO 5



TIPO 6



EN-1149-5

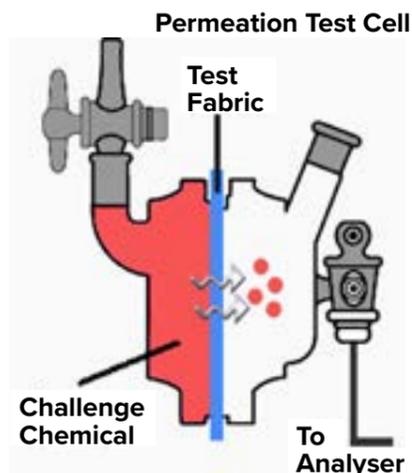


EN-ISO14116

Vestuario multiuso RSG retardante a la llama (FR)				
Part #	Descripción	Tallas	Caja	Material
101101	Vestuario multiuso RSG FR	M/L/XL/XXL/XXXL	10 unds	Mezcla de viscosa, rayon y FR tratado con barrera de PVC

Que es la permeación?

La permeación es el proceso por el cual un producto químico pasa a través de un tejido a nivel molecular mediante un proceso de absorción en la superficie, difusión a través del tejido y desorción desde la otra superficie. Es un factor de elementos tales como el tamaño relativo, la forma, la polaridad y la solubilidad del químico y del material de barrera. También se ve afectado por la temperatura y otros parámetros.



Penetración

La penetración es el proceso mediante el cual un líquido pasa físicamente a través de orificios o huecos en la estructura de la tela (como entre las fibras de un tejido SMS o los "agujeros de gusano" de una película microporosa). Las telas de barrera química se fabrican con películas de estructura sólida, por lo que normalmente no se puede penetrar (a menos que una sustancia química corra la tela) y la penetración es el método por el que puede pasar cualquier sustancia química.

Medición de la permeación

La resistencia de una tela protectora a la penetración de un producto químico potencialmente peligroso se determina midiendo el tiempo de penetración y la velocidad de permeación del producto químico a través de la tela.

Métodos de prueba a la penetración

Hay varios métodos de prueba a la penetración hoy en día. Cuál usar depende de varios factores, incluido el país de uso de la ropa de protección y el tipo de producto químico (es decir, gas o líquido).

Tiempo de detección de penetración (BDT)

Es el promedio de tiempo transcurrido entre el contacto inicial de la sustancia química con la superficie exterior de la tela y la detección del producto químico en la superficie interior por el dispositivo analítico.

Un tiempo de detección elevado >480 min y una tasa de permeación por debajo de la tasa mínima de permeación detectable (MDPR) no significa que no se haya producido penetración. Significa que la penetración no se detectó después de un tiempo de observación de ocho horas. Puede haber penetración, pero a una velocidad menor que la tasa de permeación mínima detectable o MDPR.

El MDPR puede variar según el químico o el dispositivo analítico / método de prueba.

Tiempo de penetración (BT)

Este es el tiempo promedio entre el contacto inicial del producto químico con la superficie exterior de la tela y el momento en que se detecta el producto químico en la superficie interna de la tela a la velocidad de permeación especificada por la norma apropiada.

La resistencia de las prendas RSG a la permeación por una sustancia química peligrosa se determina midiendo el tiempo de penetración y la velocidad de permeación de la sustancia química a través de la tela. Las pruebas de permeación son realizadas por laboratorios independientes y acreditados de acuerdo con EN ISO 6529 o EN374-3. Como se especifica en EN 14325: 2004, ya sea EN 374-3 o EN ISO 6529: 2001 pueden usarse para pruebas de permeación, y el tiempo normalizado registrado a la tasa de permeación es de 1.0 µg / cm² / min.

Como ocurre con todos los equipos de protección individual, la selección debe basarse en la evaluación de riesgos de los usuarios finales, es responsabilidad del usuario final determinar la idoneidad de cualquier EPI como parte de esta evaluación de riesgos y cumplir con todos los requisitos legislativos gubernamentales.

Póngase en contacto con RSG para obtener más información.

Tenga en cuenta:

La penetración en minutos de la siguiente tabla representa el tiempo que tarda un producto químico en alcanzar una tasa de permeación específica a través del tejido según lo define la norma EN374-3. Esta tabla expresa los resultados logrados de acuerdo con esta prueba en particular bajo condiciones controladas en laboratorio. La penetración en minutos no está pensada para indicar una duración particular de "uso seguro" para una prenda en un entorno de trabajo, sino para indicar en términos generales la capacidad del tejido para proporcionar una barrera contra un producto químico específico. Las condiciones particulares en cualquier aplicación específica pueden variar considerablemente y, por lo tanto, siempre es responsabilidad del usuario asegurarse de que una prenda sea adecuada para la tarea. Las prendas CHEM 1 y 3 están diseñadas para un solo uso y, como con cualquier traje químico, recomendamos que una vez que se contaminen, sean reemplazadas lo antes posible.

GUIA DE PERMEACIÓN QUÍMICA

		FR	CHEM1	CHEM3
Ácido acético	64-19-7	4	nt	>480
Anhidrido acético	108-24-7	nt	nt	>480
Acetona	67-64-1		imm.	>480
Acetonitrilo	75-05-8		>480	>480
Acroleína	107-02-08		nt	>480
Ácido acrílico	79-10-7		120	>480
Acrlonitrilo	107-13-1		nt	>480
Alcohol alilo	107-18-6		nt	>480
Amoniaco gas	7664-41-7		imm.	>480
Acetato de amilo	628-63-7		Nt	>480
Anilina	62-53-3		nt	>480
Benzeno	71-43-2	imm	nt	>480
Alcohol bencílico	100-51-6		nt	nt
Bromo	7726-95-6		nt	imm.
n-Butanol	71-36-3		nt	nt
n-Butil Éter	142-96-1		nt	>480
Butiraldeido	123-72-8		nt	nt
1,3-Butadieno	106-99-0		imm.	>480
Disulfuro de carbono	75-15-0		>480	>480
Monóxido de carbono	630-08-0		nt	320
Cloro	7782-50-5		imm.	>480
2-Cloroetanol	107-07-3		>480	-
Cloroacetona	78-95-5		nt	nt
Clorobenzeno	108-90-7		nt	9
Clorosulfúrico ácido	7790-94-5		nt	nt
Crotonaldehido	123-73-9		nt	nt
Ciclohexano	110-82-7		nt	>480
Ciclohexanona	108-94-1		nt	nt
Ciclohexil Isocianato	3173-53-3		nt	nt
1,2-Dicloroetano	107-06-2		nt	>480
Diclorometano	75-09-2	X	imm.	>480
1,2-Dicloropropano	78-87-5		nt	nt
Diesel	68334-30-5		nt	>480
Dietilamina	109-89-7	X	imm.	imm.
Dimetilacetamida	127-19-5		nt	nt
Dimetilsulfoxido	67-68-5		nt	>480
Dimetilformamida	68-12-2		>480	>480
Dinoseb (herbicida)	88-85-7		nt	>480
Epiclorhidrina	106-89-8		nt	>480
Etanolamina	141-43-5		nt	>480
Etilacetato	141-78-6	X	imm.	>480
Etilbenceno	100-41-4		nt	>480
Etilenglicol	107-21-1		>480	>480
Etileno óxido (gas)	75-21-8		>480	>480
Formaldeido	50-00-0		nt	>480
Fómico ácido	64-18-6		>480	>480
Gasolina	86290-81-5		nt	>480
Hexametildisilazano	999-97-3		nt	nt
HDI - Hexametileno Disocianato	822-06-0		>480	>480

		FR	CHEM1	CHEM3
n-Hexano	110-54-3	X	imm.	>480
Hidrocórico ácido	7647-01-0	13	420	>480
Cloruro de Hidrógeno gas	7647-01-0	X	imm.	>480
Fluoruro de Hidrógeno gas	7664-39-3		nt	>480
Hydrogen Fluoride Gas	7664-39-3		nt	>480
Hydrogen Peroxide	7722-84-1		>480	>480
Isoamyl Alcohol	123-51-3		nt	-
Isopropanol	N/A		>480	-
Jet Fuel A	N/A		imm.	>480
Jet Fuel JP-8	N/A		imm.	>480
Lithium Chloride	7447-41-8		>480	nt
Mercury II Nitrate (1000 ppm solution)	7783-34-8		nt	>480
Methanol	67-56-1	>480	210	>480
Methylamine	74-89-5		-	>480
Methyl Chloride Gas	74-87-3		>480	>480
MDA - Methylene Dianiline	83712-44-1		imm.	>480
MDI - Methylene Diphenyl Diisocyanate	101-68-8		>480	>480
Methyl Ethyl Ketone	78-93-3		nt	>480
Methyl Methacrylate	80-62-6		-	>480
Nitric Acid	7697-37-2		>480	>480
Nitrobenzene	98-95-3		50	170
Nitrogen Dioxide	10102-44-0		nt	>480
Oleum	8014-95-7		nt	>480
Phenol	108-95-2		>480	>480
Phosphoric Acid	7664-38-2		nt	>480
Phosphoric Trichloride	12/2/7719		nt	20
Propionitrile	107-12-0		>480	nt
Propylene Oxide	75-56-9		nt	>480
Sodium Hydroxide (50%)	7664-93-9	>480	>480	>480
Styrene	100-42-5		nt	>480
Sulfuric Acid (30%)	7664-93-9	>480	>480	>480
Sulfuric Acid (96%)	7664-93-9	19	>480	>480
Trióxido de sulfuro	9/5/7446		nt	>480
Tetracloroetileno	11/9/7446		nt	80
Ácido tetrafluoroacético	127-18-4		imm.	>480
Tetrahidrofurano			nt	nt
Tetrahydrofuran	109-99-9	X	imm.	>480
Tetracloruro de Titanio	7550-45-0		nt	>480
Tolueno	108-88-3	X	imm.	>480
Tricloroetileno	79-01-6		nt	>480
Ácido trifluoroacético	76-05-1		nt	>480
Triclorovinilo	75-94-5		nt	nt
Acetato de Vinilo	108-05-4		nt	>480
Cloruro de Vinilo	75-01-4		nt	>480
Xileno	1330-20-7		nt	>480

Los productos químicos marcados anteriormente corresponden al Anexo 2 de la EN 6529 y tienen la intención de proporcionar un amplio espectro de tipos de químicos según la evaluación del traje químico



RSG Safety BV

Marinus Dammeweg 38, 5928 PW Venlo, The Netherlands

Tel : +31 85 487 03 95 | E-mail: sales@rsgsafety.com

www.rsgsafety.com