

TRAJE HERMÉTICO A GASES DE VIDA LIMITADA GTR

CHEMPROTEX™ X



RESPIREX™

Descripción

Este traje hermético a gases de robustez regular totalmente sellado **tipo 1A - ET** está diseñado para proteger a los agentes de respuesta a emergencias contra sustancias químicas sólidas, líquidas y gaseosas tóxicas o corrosivas.

El traje está fabricado con **Chemprotex™ X**, una tela de barrera química no tejida, multicapa y de alto rendimiento que también es liviana.



Aplicaciones



Cuerpos de bomberos



Autoridades sanitarias/
Ambulancia



Defensa civil



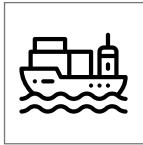
Empresas hídricas



Nuclear



Petroquímica



Transporte



Farmacéutica

Certificación



TIPO 1A | EN 943-2:2019 (ET)
Ropa de protección química hermética a gases para equipos de emergencia

Rendimiento del material



FINABEL 0.7.C
Agentes de guerra química



EN 14126:2003
Ropa de protección contra agentes infecciosos

Documentación del producto



La declaración de conformidad y las instrucciones para el usuario se pueden descargar desde la página del producto en el sitio web de Respirex; los enlaces se encuentran en la pestaña de descargas.

También hay fotos y videos adicionales acerca del procedimiento de colocación.

Características principales

Diseño totalmente sellado que permite llevar el **equipo de respiración autónoma (ERA)** dentro del traje

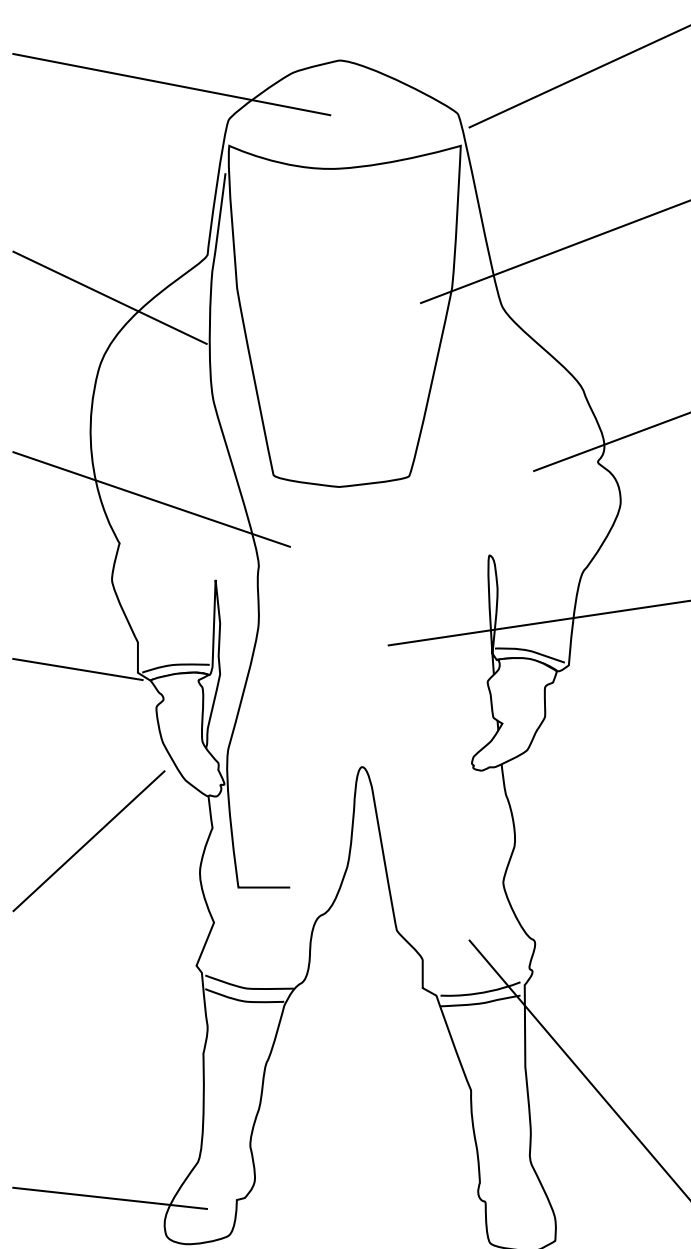
Cremallera a prueba de gases que va desde el costado de la cabeza hasta la parte inferior del muslo, cubierta por una solapa de cremallera con cierre de velcro

Protección contra productos químicos líquidos y gaseosos (**Tipo 1**), agentes infecciosos y agentes de guerra química

Sistema de puños con cierre hermético a gases para el cambio de guantes

Sistema de guantes dobles que consta de un guante interior de barrera química **Kemblok™** unido a un guante exterior de neopreno para protección mecánica.

Elección de **botas o calcetines de seguridad química fijos o desmontables** (ver más abajo)



Dos válvulas de espiración conservan una presión adecuada para el trabajo dentro del traje

Visor grande, flexible y resistente a los productos químicos para un amplio campo de visión

Las mangas con forma de ala de murciélago permiten al usuario quitar la mano del guante para revisar los medidores y otros equipos dentro del traje

Cinturón de soporte **interno ajustable**

Vida útil sin mantenimiento de cinco años, con prueba anual a partir del quinto año hasta su vida útil máxima de 10 años

Prueba de **presión interna según ISO 17491-1:2012** realizada antes del envío para confirmar que el traje es hermético a gases

Configuración de calcetín o bota



Pie de calcetín y pernera externa

Un calcetín de la tela del traje está equipado con una pernera exterior antisalpicaduras, lo que permite el uso por el de cliente botas de seguridad químicas resistentes al calor y al fuego (requerido como parte de EN943-2). Esto también reduce el tamaño del paquete.



Botas extraíbles

Las botas de seguridad química desmontables **Hazmax™ FPA** resistentes al calor y al fuego están unidas por un anillo de bloqueo y se pueden reemplazar durante el servicio del traje.



Botas fijas

Las botas de seguridad química **Hazmax™ FPA** resistentes al calor y al fuego están unidas permanentemente al traje. El traje debe devolverse a Respirex para el reemplazo de la bota.

Opciones de traje



ID Traje / Brigada

Nombres y códigos de identificación de cliente se pueden añadir a la base del visor o en la parte posterior del traje.



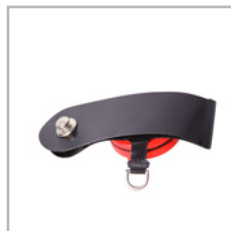
Pass-Through

Permite conectar a una segunda botella o a una línea de aire al acople de segunda persona en el aparato respiratorio durante la descontaminación.



Gancho de anclaje

Punto de fijación del equipo externo



Anclaje en la línea personal

Punto de fijación del equipo externo



Acople DSU

Punto de fijación del equipo externo para una Unidad de señal de alarma (DSU)



Acople de anillo de lámpara

Punto de fijación del equipo externo

Accesorios



Bolsa de contención Hazbag

Una bolsa de contención de material peligroso fabricada de material Chemprotex™ 300. Se suministra con una brida para cables, etiqueta y billetera para sellar e identificar. Dimensiones: 1050 x 1370mm



Unidad de pruebas de trajes herméticos a gases -

Unidad de prueba controlada por computadora que infla automáticamente un traje desde un suministro de aire comprimido y realiza una prueba de presión interna según ISO 17491-1:2012 como lo requiere la cláusula 5.4 de EN943-1:2015+A1:2019



Traje de formación

Una versión de entrenamiento del traje operativo fabricada en PVC verde y diseñada para reutilización múltiple sin necesidad de pruebas.



Caja de prueba manual para trajes herméticos a gases

Unidad de prueba controlada por el operador que se puede usar para inflar un traje desde un suministro de aire comprimido y realizar una prueba de presión interna según ISO 17491-1:2012 como lo requiere la cláusula 5.4 de EN 943-1:2015+A1:2019

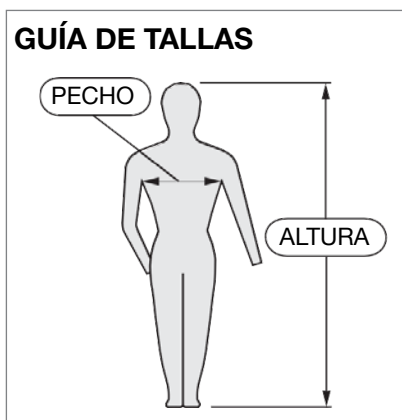


Cuidado y mantenimiento del traje

Una selección de productos para el cuidado del traje que incluye agentes limpiadores y desodorantes, spray antivaho para viseras y cera lubricante para cremalleras.

Tabla de tamaños

| Talla | Pecho (cm) | Altura (cm) |
|--------------------|------------|-------------|
| Pequeño | 88-96 | 163-175 |
| Mediano | 96-104 | 169-182 |
| Grande | 104-112 | 176-188 |
| Extra grande | 112-124 | 182-194 |
| Extra extra grande | 124-136 | 188-200 |



Especificaciones

Traje GTR

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Tamaño del paquete (máx) | 26 x 58 x 36 cm |
| Peso del paquete (máx) | 8 kg |
| Cantidad en cartón | 3 |
| Tamaño de cartón exterior | 84 x 62 x 40 cm |
| Peso del cartón exterior (máx.) | 26 kg |
| Código de mercancía | 62104000 |

Las especificaciones se basan en un traje de talla XL sin accesorios opcionales y son solo para orientación

Propiedades del material

| Propiedad | Método de ensayo | Valor propiedad de Chemprotex™ X | Clase de rendimiento de Chemprotex™ X | Clase mínima de rendimiento requerida por EN943-2:2019 |
|--|---|--|---------------------------------------|--|
| Resistencia a la abrasión | EN 12974-2 (inc. caída de presión) | > 2000 ciclos | 6 | 4 |
| Resistencia a las grietas ante la flexión | Método B de EN ISO 7854 (inc. caída de presión) | > 1250 ciclos | 2 | 1 |
| Resistencia al agrietamiento en la flexión a bajas temperaturas (-30 °C) | Método B de EN ISO 7854 a -30 °C (inc. caída de presión) | > 200 ciclos | 2 | 2 |
| Resistencia al desgarro trapezoidal | EN ISO 9073-4 | >150 N | 6 | 3 |
| Resistencia a la punción | EN 863 | > 50 N | 3 | 2 |
| Resistencia a la tracción | EN ISO 13934-1:1999 | > 250 N | 4 | 4 |
| Resistencia al fuego | Método 3 modificado de EN 13274-4 (inc. caída de presión) | Ninguna parte se ha inflamado o continuado ardiendo tras retirar del fuego | 2 | 1 |
| Resistencia de las costuras | EN ISO 13935-2 | > 500 N | 6 | 5 |

El material se ha probado según la Tabla 1 de EN943-2:2019 - Requisitos mínimos de rendimiento de materiales para trajes de protección química de robustez regular.

Permeación química & Permeasure®

| Producto químico | Estado físico | Chemprotex™ X | Costuras del traje | Guante Kemblok™ | Visor |
|--------------------------|---------------|---------------|--------------------|-----------------|-----------|
| Acetona | Líquido | > 480 min | > 480 min | > 480 min | > 480 min |
| Acetonitrilo | Líquido | > 480 min | > 480 min | > 480 min | > 480 min |
| Ácido sulfúrico al 98 % | Líquido | > 480 min | > 480 min | > 480 min | > 480 min |
| Amoniaco | Gas | > 480 min | > 480 min | > 480 min | > 480 min |
| Cloro | Gas | > 480 min | > 480 min | > 480 min | > 480 min |
| Cloruro de hidrógeno | Gas | > 480 min | > 480 min | > 480 min | > 480 min |
| Diclorometano | Líquido | > 480 min | > 480 min | > 480 min | > 480 min |
| Dietilamina | Líquido | > 480 min | > 480 min | > 480 min | > 480 min |
| Disulfuro de carbono | Líquido | > 480 min | > 480 min | > 480 min | > 480 min |
| Etilacetato | Líquido | > 480 min | > 480 min | > 480 min | > 480 min |
| Hidróxido sódico al 40 % | Líquido | > 480 min | > 480 min | > 480 min | > 480 min |
| Metanol | Líquido | > 480 min | > 480 min | > 480 min | > 480 min |
| n-Hexano | Líquido | > 480 min | > 480 min | > 480 min | > 480 min |
| Tetrahidrofurano | Líquido | > 480 min | > 480 min | > 480 min | > 480 min |
| Tolueno | Líquido | > 480 min | > 480 min | > 480 min | > 480 min |

Todos los ensayos realizados en condiciones de laboratorio por laboratorios independientes acreditados según EN ISO 6529 a menos que se declare lo contrario. La tabla muestra los tiempos medios de penetración en minutos.

Para obtener detalles completos del rendimiento de permeabilidad química de Chemprotex™ X y su rendimiento contra agentes infecciosos y de guerra química, visite la sección de materiales del sitio web de Respirex www.respirex.com.

El traje hermético a gases GTL es compatible con la aplicación de modelado de toxicidad **Permeasure**, disponible para dispositivos Android e IOS. Permeasure calcula tiempos de trabajo seguros para una base de datos de más de 4.000 productos químicos industriales y tóxicos comunes, basando sus cálculos en las condiciones de trabajo reales en el momento. Para obtener todos los detalles, visite www.respirex.com/permeasure

Las especificaciones, configuraciones y colores están sujetos a cambios sin previo aviso. PermaSURE® es una marca registrada de Industrial Textiles and Plastics Limited. Respirex™, Hazmax™, Chemprotex™ y Kemblok™ son marcas registradas de Respirex International Limited



RESPIREX™

Living + Breathing Personal Protection

Respirex International Limited, Unit F, Kingsfield Business Centre, Philanthropic Road, Redhill, Surrey, RH1 4DP, Reino Unido

🌐: www.respirex.com 📞: +44 (0)1737 778600 ✉: info@respirex.co.uk

TRAJE HERMÉTICO A GASES GTR-X - PÁGINA 5