

# TRAJE HERMÉTICO A GAS ET GTB™

LAMINADO VITON®



RESPIREX™

## Descripción

El GTB completamente encapsulado es un traje hermético a gases reutilizable de robustez mejorada de **Tipo 1A - ET** que cubre tanto al usuario como al aparato respiratorio.

El **laminado Viton®** consiste en una tela de poliéster recubierta por un lado con DuPont™ Viton® naranja incombustible y por otro lado con termoplástico gris con una película de barrera insertada, lo que da como resultado un traje que es más liviano que los trajes reutilizables convencionales y brinda protección química avanzada.



## Aplicaciones:



Cuerpos de bomberos



Autoridades sanitarias/  
Ambulancia



Defensa civil



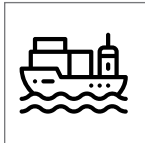
Empresas hídricas



Nuclear



Petro-  
química



Transporte



Farma-  
céutica

## 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



El certificado CE, 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.

DuPont™ y Viton® son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de E.I. du Pont de Nemours and Company Respirex™, GTB, Hazmax™ y Kemblok™ son marcas registradas de Respirex International Limited

# 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 doble con cierre de velcro

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

Fugas hacia el interior probadas según **EN 1073-2:2002, Clase 3** con un Factor de protección nominal (NPF) > 9090

**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 fijas o desmontables** (ver más abajo)

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

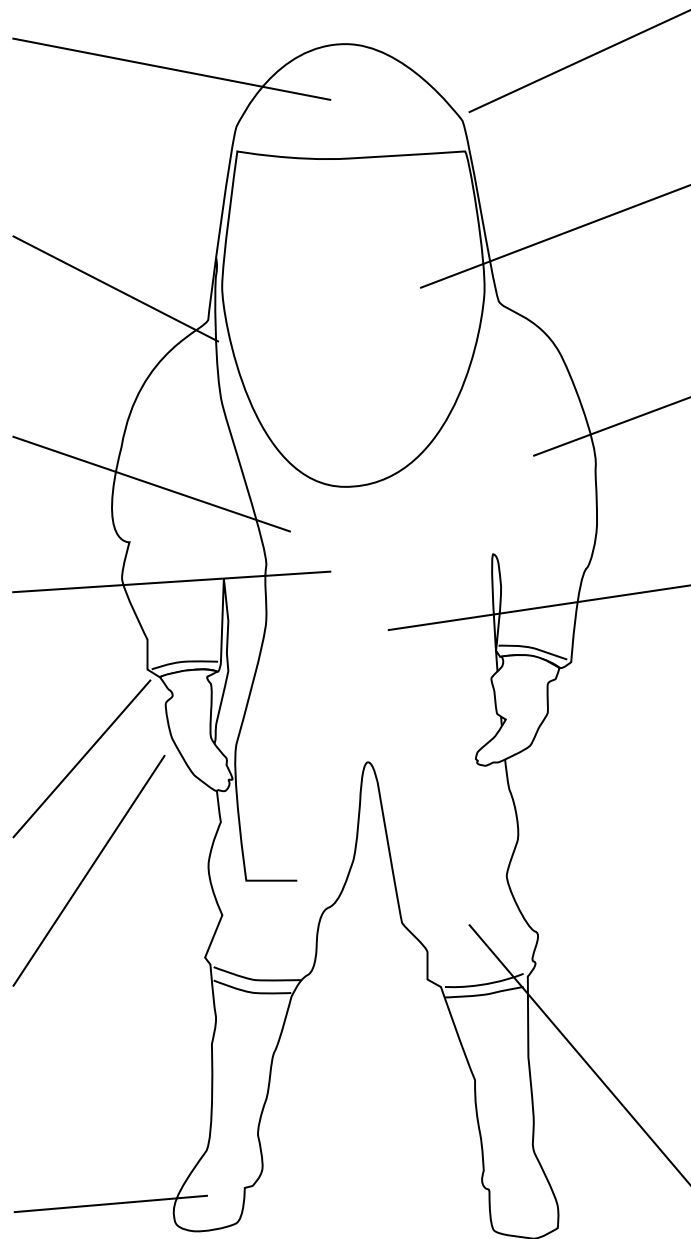
**Visor rígido laminado y resistente a los productos químicos** que permite una visión clara sin distorsiones y un amplio campo de visión

**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 de quince años**, con prueba de presión interna requerida anualmente o después de cada uso

**Prueba de presión interna** según ISO 17491-1:2012 (Cláusula 5.3, Método 2) 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



### Sistema anticaídas

Dispositivo de detención de caídas para usar con un arnés interno de detención de caídas con una fijación de anillo en D posterior y usado junto con un dispositivo anticaídas de tipo retráctil



### Ventilación del traje (modelo GTVB)

Sistema de ventilación ajustable para los brazos y piernas del traje, alimentado desde el equipo de rehalación del usuario. Ajustable en pasos de 0 a 100 l/m desde una válvula de control montada en el pecho.



### 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.



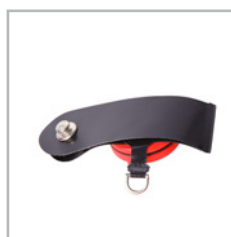
### Pass-Through

Permite conectar a una segunda botella o a una línea de aire al acople de segunda persona en el aparato respiratorio del portador 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



### Traje de formación

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



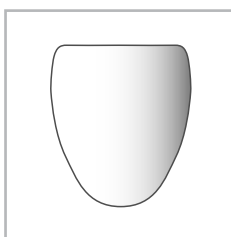
### Caja de prueba manual para trajes herméticos a gases

Unidad de prueba controlada por el operador que se puede utilizar para inflar un traje con un suministro de aire comprimido y realizar una prueba de presión interna según ISO 17491-1:2012



### 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.

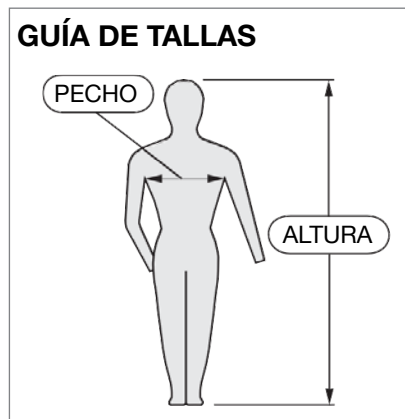


### Visor externo desechable

Visera exterior desprendible sujeta por almohadillas de velcro. Proporciona protección mecánica y química adicional.

## Tabla de tamaños

Talla	Pecho (cm)	Altura (cm)
Extra pequeño	79-88	150-164
Pequeño	88-96	164-170
Mediano	96-104	170-176
Grande	104-112	176-182
Extra grande	112-124	182-188
Extra extra grande	124-136	188-194



## Tabla de tamaños

### Traje VL GTB

Tamaño del paquete (máx)	60 x 41 x 41 cm (caja)
Peso del paquete (máx)	12.7 kg
Cantidad en cartón	1
Código de mercancía:	62104000

*Las especificaciones se basan en un traje de talla XL o XXL con botas pero sin accesorios opcionales y son solo para orientación.*

## Propiedades del material

Probado de acuerdo con	Requisito de rendimiento	Nivel de rendimiento (VL)	Clase (VL)	Mín. Clase para EN 943-2
EN ISO 12947-2 (inc. caída de presión)	Resistencia a la abrasión	> 2000 ciclos	6	6
Método B de EN ISO 7854 (inc. caída de presión)	Resistencia a las grietas ante la flexión	> 8000 ciclos	4	4
Método B de EN ISO 7854 a -30 °C (inc. caída de presión)	Resistencia al agrietamiento en la flexión a bajas temperaturas (-30 °C)	> 4000 ciclos	6	2
EN ISO 9073-4	Resistencia al desgarrar trapezoidal	> 60 N	4	3
EN 863	Resistencia a la punción	> 50 N	3	3
EN ISO 13934-1	Resistencia a la tracción	> 1 000 N	6	6
En ISO 13934-1	Resistencia de las costuras	> 500 N	6	5
Método 3 (modificado) de EN 13274-4 (inc. caída de presión)	Resistencia al fuego	Sin gotas, quemaduras ni agujeros	3	3

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 mejorada.

# Permeación química

Producto químico	Estado físico	Breakthrough Time VL	Tiempo de penetración Guante Kemblok	Tiempo de penetración Visor	Costuras del traje Breakthrough Time VL
Acetona 100 %	Líquido	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Acetonitrilo 99,9 %	Líquido	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 240 min
Ácido sulfúrico al 95-98 %	Líquido	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Amoniaco 99,9%	Gas	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Cloro 99,5%	Gas	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Cloruro de hidrógeno 99,9%	Gas	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Cloruro de metileno 99,9 %	Líquido	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 240 min
Dietilamina 99,5 %	Líquido	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Disulfuro de carbono 99,9 %	Líquido	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Etilacetato 99,7 %	Líquido	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Hidróxido sódico al 40 %	Líquido	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Metanol 99,9 %	Líquido	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
n-Hexano 99 %	Líquido	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Tetrahidrofurano 99,9 %	Líquido	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Tolueno 99,9 %	Líquido	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min

## Clasificación de resistencia a la permeación

Los resultados de la prueba indican la resistencia a la permeación por productos químicos del material, las costuras, el forro de los guantes y el visor del traje según lo exige la norma EN943-2:2019. Todas las pruebas se llevaron a cabo en condiciones de laboratorio por laboratorios acreditados independientes de acuerdo con BS EN ISO 6529 a menos que se indique lo contrario.

Para obtener detalles completos del rendimiento de permeabilidad química de VL y su rendimiento contra agentes infecciosos y de guerra química, visite la sección de materiales del sitio web de Respirax [www.respirex.com](http://www.respirex.com).

*Las especificaciones, configuraciones y colores están sujetos a cambios sin previo aviso.*

Tiempo de penetración (minutos)	Clase
> 480	6
> 240	5
> 120	4
> 60	3
> 30	2



# RESPIREX™

Living + Breathing Personal Protection

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

🌐 [www.respirex.com](http://www.respirex.com) 📞 +44 (0)1737 778600 ✉ [info@respirex.co.uk](mailto:info@respirex.co.uk)