

TRAJE HERMÉTICO A GAS ESD GTL™

CHEMPROTEX™ 400



RESPIREX™

Descripción

El traje hermético totalmente sellado GTL es un traje hermético a gas de un solo uso y robustez regular del tipo **1A - ET**, diseñado para proteger a los agentes de respuesta a emergencias contra sustancias químicas sólidas, líquidas y gases tóxicos y corrosivos. El conjunto disipador electrostático permite utilizar el traje en atmósferas potencialmente explosivas (**ATEX**). Consulte los datos de las zonas ATEX a continuación

Fabricado con **Chemprotex™ 400**, una tela que proporciona una barrera ante productos químicos, no tejida, multicapa de alto rendimiento, el traje GTL es excepcionalmente ligero y cómodo.

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



SOLAS 1974/1988
Reg. II-2, 19.3.6.1

Rendimiento del material



FINABEL 0.7.C
Agentes de guerra química



EN 14126:2003
Ropa de protección contra agentes infecciosos

Zonas ATEX



Comprobado conforme a EN IEC 60079-32-2:2015 y CEN/CLC/TR 16832:2015 para usar en los siguientes entornos ATEX:

Atmósferas Polvo Ex: **ZONAS 20, 21 y 22**

Atmósferas Gas Ex: **ZONAS 1 y 2**

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 videos sobre el procedimiento de colocación y sobre cómo usar la aplicación PermaSure.

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

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

Guantes Kemblok™ soldados a las mangas, con manguito elástico

Suministrado con **guantes exteriores Honeywell® Butoject®** antiestáticos separados para protección mecánica

Calcetines integrales con almohadillas conductoras y perneras exteriores antisalpicaduras

Dos válvulas de espiración cubiertas 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

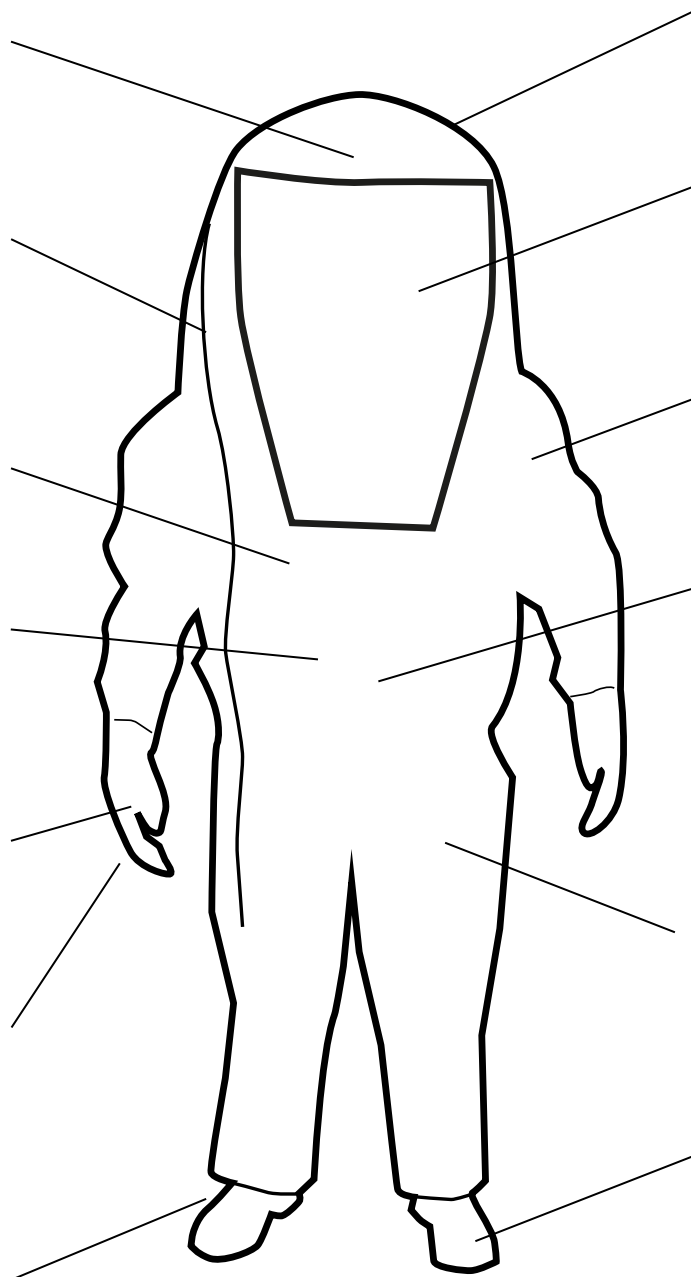
Las mangas con forma de ala de murciélago permiten al usuario quitar la mano del guante para revisar los medidores y otros equipos dentro del traje

Cinturón de **soporte interno ajustable**

Vida útil sin mantenimiento de siete años, vida útil máxima de 10 años

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**

Para el Tipo 1A (ET), el traje **debe usarse con calzado de seguridad certificado F3A**. Para su uso en entornos ATEX, estos deben tener **clasificación ESD** (por ejemplo, Hazmax™ FPA ESD)



Accesorios



Botas ESD FPA HAZMAX™

Una bota de seguridad de disipación electrostática con puntera de acero integrada y suela de goma vulcanizada reforzada para mayor resistencia a deslizamiento y trabilla para quitársela sin usar las manos. La bota Hazmax™ FPA ESD también es resistente al calor y las llamas, conforme a la norma de bota de bombero EN 15090:2012 F3A.

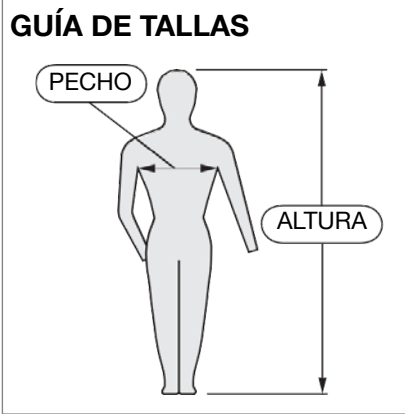


Bolsa de contención Hazbag

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

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 ESD GTL

Tamaño del paquete (máx)	26 x 58 x 36 cm
Peso del paquete (máx)	3.1 kg
Cantidad en cartón	3
Tamaño de cartón exterior	84 x 62 x 40 cm
Peso del cartón exterior (máx.)	11.5 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™ 400	Clase de rendimiento de Chemprotex™ 400	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)	> 500 ciclos	1	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	> 60 N	4	3
Resistencia a la punción	EN 863	> 10 N	2*	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	1	1
Resistencia de las costuras	EN ISO 13935-2	> 300 N	5	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.

* El traje puede no ser adecuado para su uso en entornos en los que exista un alto riesgo de punción. Vea el traje reutilizable GTB Respirer.

Permeación química & Permasure®

Producto químico	Estado físico	Chemprotex™ 400	Costuras del traje	Kemblok™ Guante	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-Heptano	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

Todas las pruebas han sido realizadas 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™ 400 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 **Permasure**, disponible para dispositivos Android e IOS. Permasure 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/permasure

Las especificaciones, configuraciones y colores están sujetos a cambios sin previo aviso. PermaSURE® es una marca registrada de Industrial Textiles and Plastics Limited Respirex™, GTL™, 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 GAS ESD GTL- PÁGINA 4