

TRAJE HERMÉTICO A GASES DE VIDA LIMITADA

TYCHEM® TK



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 **Tychem® TK** de DuPont™, una tela de barrera química no tejida de siete capas y alto rendimiento que además es liviana.



Aplicaciones:



Cuerpos de bomberos



Autoridades sanitarias/
Ambulancia



Defensa civil



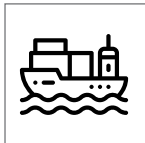
Empresas hídricas



Nuclear



Petroquímica



Transporte



Farmacéutica

Certificación



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



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

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 Tychem® son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de E.I. du Pont de Nemours and Company Respirex™, 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 con cierre de velcro

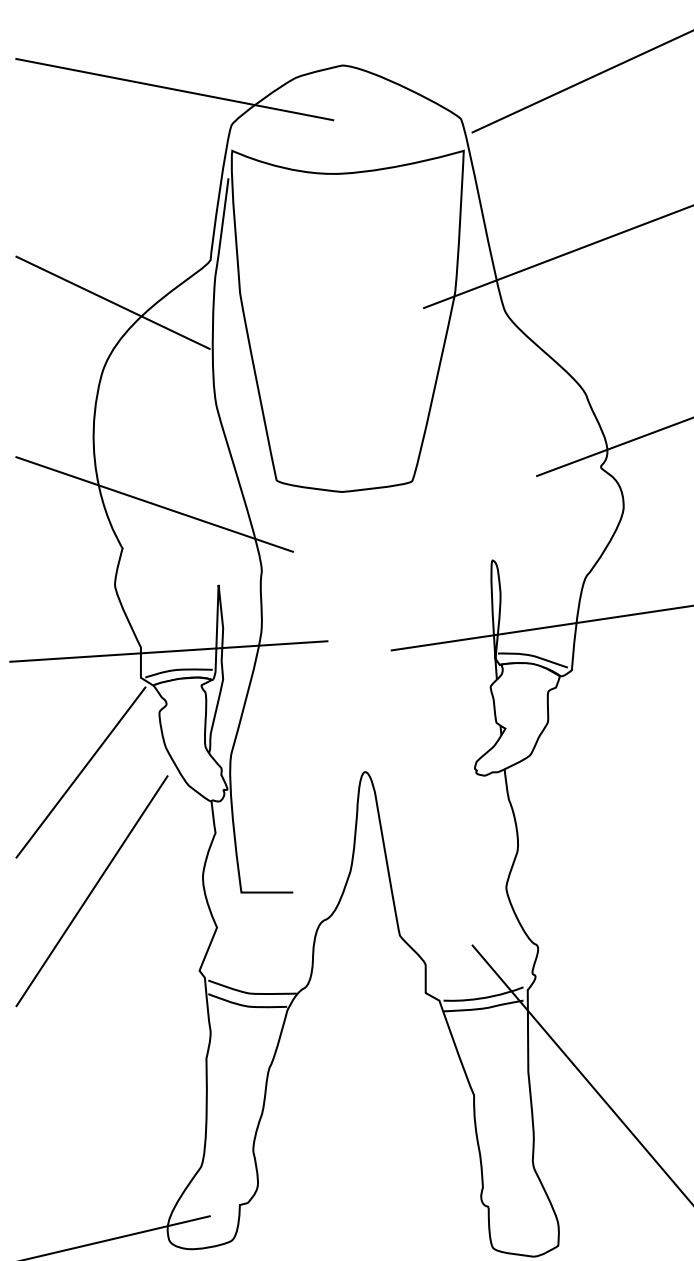
Protección contra productos químicos líquidos y gaseosos (**Tipo 1**), agentes infecciosos y agentes de guerra química

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 fijos o desmontables** (ver más abajo)



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

Visor grande y flexible químicamente resistente 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 (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



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.



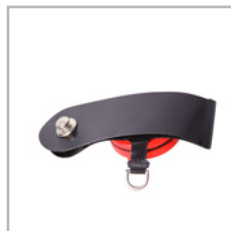
Pass-Through

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

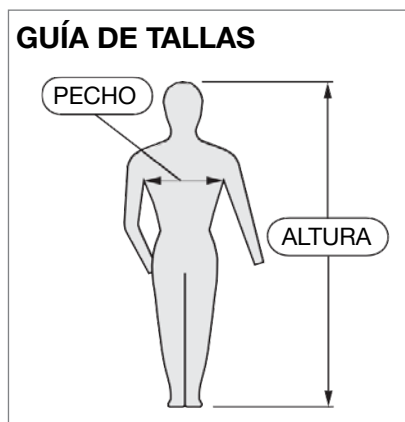


Cuidado y mantenimiento del traje

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 GT Tychem® TK

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 con botas pero sin accesorios opcionales y son solo para orientación.

Propiedades del material

Propiedad	Método de ensayo	Valor de propiedad de Tychem®TK.	Clase de rendimiento de Tychem®TK.	Clase mínima requerida por EN 943-2:2019
Peso básico	ISO 536:1995	360 g/m ²	N/A	N/A
Grosor	ISO 534:1998	500 µm	N/A	N/A
Resistencia a la abrasión	EN ISO 12947-2 (inc. caída de presión)	> 2000 ciclos	6 (de 6)	4
Resistencia a las grietas ante la flexión	Método B de EN ISO 7854 (inc. caída de presión)	> 1250 ciclos	2 (de 6)	1
Resistencia al desgarro trapezoidal	EN ISO 9073-4	> 100 N	5 (de 6)	3
Resistencia a la punción	EN 863	> 10 N	2 (de 6)	2*
Resistencia a la tracción	EN ISO 13934-1	> 250 N	4 (de 6)	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 (de 3)	1
Resistencia de las costuras	Anexo A2† ISO 5082	> 500 N	6 (de 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.

* 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 Respirax.

Permeación química

Producto químico	Estado físico	Tychem®TK. Material	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-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 Tychem® TK y su rendimiento contra agentes infecciosos y de guerra química, visite la sección de materiales del sitio web de Respirex www.respirex.com.

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



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

TYCHEM® TRAJE HERMÉTICO A GAS - PÁGINA 5