



Tyvek.

Tychem.

VESTUARIO DE PROTECCIÓN PARA LA INDUSTRIA PETRÓLEO Y GAS

A pesar de las elevadas normas de seguridad y salud que se aplican en la industria de petróleo y gas, sus trabajadores se pueden enfrentar a un gran número de riesgos o verse expuestos a atmósferas explosivas. Además de ser disipadores y adecuados para utilizar en ciertas zonas EX, los monos DuPont™ Tyvek® y DuPont™ Tychem® pueden ofrecer la protección necesaria frente a numerosos productos químicos peligrosos, sea en forma líquida o de partículas.

Para información adicional: www.dpp-europe.es

Protección frente a riesgos múltiples

Sea en la plataforma, la refinería, la distribución o en otros momentos en la industria de petróleo y gas, los profesionales de primera línea se enfrentan a gran número de riesgos de amenaza vital por químicos cada día. En la perforación, los riesgos van desde las explosiones, el sulfuro de hidrógeno al perforar, los metales pesados y el benceno presente en el crudo, hasta el amianto, formaldehído, ácido clorhídrico y materiales radioactivos que se producen naturalmente (NORMs), todo ello combinado con la exposición cotidiana a aguas residuales, abrasivos y agua marina.

Incluso en refinerías normalmente seguras, determinadas actividades – toma de muestras, inspección, manejo o recarga de catalizadores – representan riesgos químicos tan elevados como en cualquier otro lugar de la planta. El riesgo de exposición es también más elevado durante el mantenimiento programado o las paradas para reparaciones.

Seguridad en áreas potencialmente explosivas

Al tiempo, los trabajadores pueden verse expuestos a las consecuencias de explosiones originadas por alguna chispa que prenda determinados vapores o gases. Por ello, es vital que los trabajadores que están en estas áreas potencialmente explosivas sigan unas reglas de seguridad estrictas y se doten de prendas apropiadas de materiales que no eleven las descargas electrostáticas.

La superficie de las prendas antiestáticas y accesorios hechos de Tyvek® o Tychem® va recubierta con un producto químico antiestático que permite que la carga se disipe, p.e. cualquier carga generada localmente, como las ocasionadas por fricción, se descarga lentamente a tierra si la resistencia es suficientemente baja.* El vestuario de protección Tyvek® y Tychem® cumple los requisitos de la norma EN 1149-5.

Protección química que ofrecen las prendas Tyvek® y Tychem®

Los monos de uso limitado para protección química hechos con Tychem® ayudan a ofrecer protección ligera y resistente, desde productos químicos de baja toxicidad hasta riesgos biológicos. Son especialmente adecuados para trabajos con exposición frecuente a productos químicos peligrosos – en especial Tychem® F, por su excelente barrera ante una amplia gama de productos químicos orgánicos e inorgánicos (ver ejemplos en el cuadro) y Tychem® F2, por su resistencia reforzada.

Tiempo de permeación para los materiales DuPont™ Tychem® F y F2 (según EN ISO 6529 Método A)				
Denominación del químico	Tiempo real [minutos]	Tiempo normalizado a 0,1 µg/(cm²•min) [minutos]	Tiempo normalizado a 1,0 µg/(cm²•min) [minutos]	Clase EN según la EN 14325
Benceno	> 480	> 480	> 480	6
Etanol	> 480	> 480	> 480	6
Gasolina, sin plomo	> 480	> 480	> 480	6
Hexano -n	> 480	> 480	> 480	6
Queroseno	> 480	> 480	> 480	6
Metanol	56	117	> 480	6
Tolueno	> 480	> 480	> 480	6

Observación: consulte la Guía de Permeación DuPont para ver la lista completa de datos de permeación y recomendaciones.

Los monos de uso limitado Tyvek® Classic Xpert y Tyvek® Classic Plus ayudan a proporcionar protección inherente frente a productos químicos de base acuosa en partículas finas e inorgánicos de baja concentración a baja presión, al tiempo que son resistentes, transpirables y confortables. Son idóneos para una amplia gama de tareas en la industria de petróleo y gas.

* Las propiedades antiestáticas del vestuario de protección Tyvek® y Tychem® sólo son efectivas si la humedad relativa está por encima del 25 %. Observe que el tratamiento antiestático sólo significa que el material puede disipar una carga; el vestuario debe tener primero toma a tierra adecuada para que se dé una descarga controlada.

Vestuario y accesorios de protección de DuPont para la industria de petróleo y gas

DuPont™ Tychem® F y F2 son monos de protección química de uso limitado (Categoría III, Tipo 3-B, 4-B, 5-B y 6-B) que proporcionan protección ligera y resistente frente a riesgos químicos de baja toxicidad de los hidrocarburos que se encuentran en la industria de petróleo y gas.

DuPont™ Tychem® F, modelo CHA5



- ✓ tratamiento antiestático en el interior
- ✓ costuras cosidas y con solapa con cinta adhesiva de barrera para protección y resistencia
- ✓ sistema de cierre doble cremallera con solapa autoadhesiva
- ✓ protección ligera (< 500g por prenda) pero robusta

Colores: gris, naranja
Tallas: S a XXXL (gris); M a XXL (naranja)

DuPont™ Tychem® F2, modelo CHZ5



- ✓ tratamiento antiestático en el interior
- ✓ costuras cosidas y con solapa con cinta adhesiva de barrera para protección y resistencia
- ✓ innovador sistema de cierre de cremallera doble y solapa con enganche interno, estanco a líquido a presión. Se puede volver a cerrar (fácil de cerrar).
- ✓ sistema de doble muñeca para mejor protección (recomendable llevar con guantes dobles)
- ✓ peso ligero (< 850g por prenda) pero robusto

Color: gris
Tallas: M a XXXL

DuPont™ Tychem® F accesorios

En combinación con el vestuario de protección química, los accesorios Tychem® F pueden ofrecer protección a zonas del cuerpo más expuestas a riesgos de bajo nivel. Tratamiento antiestático en el interior.



Cubre-botas antideslizante, modelo POBA
Color: gris. Talla única



Manguito, modelo PS32LA
Color: gris. Talla única



Mandil, modelo PA30LO
Color: gris. Talla única



Bata, modelo PL50
Color: gris; Tallas: S/M y L/XXL

DuPont™ ProShield® FR, modelo CHF5



ProShield® FR es un mono con capucha (Categoría III, Tipo 5 y 6) que se utiliza como traje protector de las prendas de protección frente a llama reutilizables para evitar spray ligeros químicos, aerosoles, partículas y suciedad. Proporciona protección limitada frente a calor y llamas (EN ISO 14116 Índice 1) y se debe llevar siempre sobre ropa de trabajo retardante al fuego de índice 2 o 3.

- ✓ tratamiento antiestático en ambas caras
- ✓ costuras externas en naranja para identificación visual
- ✓ solapa cubre-cremallera para mejor protección

Color: blanco
Tallas: M a XXXL

DuPont™ Tyvek® Classic Xpert, modelo CHF5



Tyvek® Classic Xpert es un mono de uso limitado que ofrece protección de Categoría III, Tipo 5-B y 6-B. Combina protección frente a líquidos y partículas con propiedades antiestáticas.

- ✓ tratamiento antiestático en ambas caras*
- ✓ costuras externas cosidas – tecnología pendiente de patente para mejor estanqueidad frente a líquidos en spray
- ✓ nuevo diseño y construcción para mayor protección

Colores: blanco, azul o verde
Tallas: S a XXXL (blanco); M a XXL (azul, verde)

DuPont™ Tyvek® Classic Plus, modelo CHA5a



Prestaciones de un traje Tipo 4 y el confort de un traje no-tejido combinado (disponible también con calcetines integrados).

- ✓ tratamiento antiestático en ambas caras*
- ✓ costuras cosidas y con solapa para protección y resistencia
- ✓ solapa auto-adhesiva en cremallera y barbilla – capucha optimizada para uso con mascarillas respiratorias

Colores: blanco, verde
Tallas: S a XXXL (blanco); M a XXL (verde)

** El tratamiento antiestático de las prendas de color va sólo en el interior.*

¿TIENE PREGUNTAS TÉCNICAS QUE HACERNOS?

Por favor, visite nuestra página web para la información técnica sobre nuestros productos, así como para los datos de permeación de nuestros materiales de vestuario de protección para numerosos químicos. También le podemos aconsejar sobre la selección adecuada de prendas de protección para sus necesidades específicas y ayudarle con consejos si tiene dudas sobre descarga electrostática de nuestros productos. Nuestros expertos de la Techline estarán encantados de ayudarle.

Tel. +352 621 164 043

www.dpp-europe.com/technicalsupport

PARA MÁS INFORMACIÓN:

DuPont Personal Protection

DuPont de Nemours Luxembourg S.à r.l.

L-2984 Luxemburgo

Tel.: +800 3666 6666 (número gratuito internacional)

Fax: +352 3666 5098

www.dpp-europe.es



The miracles of science™

Es responsabilidad del usuario determinar el nivel de toxicidad y el equipo de protección individual adecuado que precisa. Cualquiera que intente usar esta información, debe comprobar primero que la prenda seleccionada es adecuada para el uso al que se destina. El usuario final debería dejar de utilizar la prenda si el tejido aparece roto, desgastado o con punzadas, para evitar una potencial exposición química. Ya que las condiciones de uso escapan a nuestro control, no aceptamos garantías, expresas o implícitas, que no sean las que se limitan a las garantías de comercialización o ajuste para un fin particular y no asumimos responsabilidad sobre el uso que pueda darse a esta información.

L-30127-6

Copyright © Junio 2013 DuPont. El logo oval de DuPont, DuPont™, The miracles of science™ y todos los productos marcados con ® o ™ son marcas registradas o marcas comerciales de E.I. du Pont de Nemours and Company o sus asociados.