

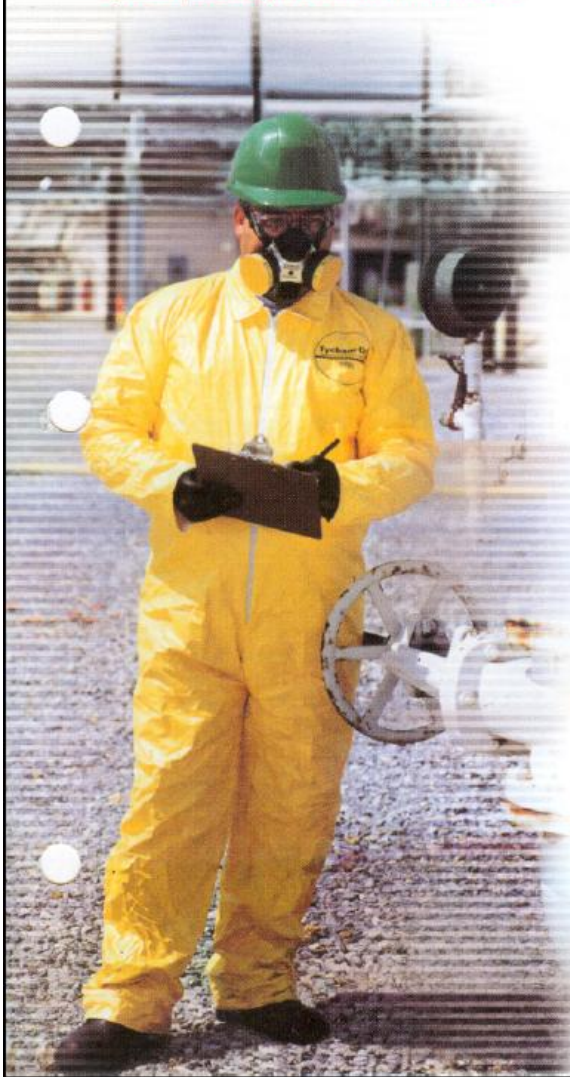


Cuando se necesita más que protección contra partículas secas, considere Tychem® QC para protección contra salpicaduras líquidas y contacto ocasional con pesticidas, ácidos inorgánicos y álcalis.

Tychem® QC es confortable, liviano y durable. Utiliza la resistencia de Tyvek®, sobre el cual se coloca un film de polietileno de alta calidad, de esta manera se obtiene la prenda de protección más confortable del mercado.

DuPont Quality Assurance brinda calidad consistente de este Tyvek® laminado.

Tychem® QC es usado para protegerse de salpicaduras en una gran variedad de ambientes industriales, incluyendo refinerías de petróleo, manufactura de papel y pulpa, procesamiento de alimentos, procesamiento de agentes químicos y la industria farmacéutica¹.



Tychem® QC

Protección contra salpicaduras

VISIBILIDAD

Cuando se trabaja en ambientes peligrosos, el color y la visibilidad de la ropa de protección puede afectar a la seguridad integral del trabajador. La visibilidad de un color depende de tres factores:

- 1.- Sensibilidad óptica del color cuando es expuesto a luz brillante.
- 2.- Sensibilidad óptica del color cuando es expuesto a poca luz.
- 3.- Contraste del color cuando se encuentra con fondos de distintos colores.

Cuando los trabajadores visten colores de alta visibilidad, pueden ser distinguidos respecto a los colores del fondo donde se encuentra trabajando. Obviamente la seguridad se mejora cuando el trabajador puede ser visto por sus propios compañeros.

El Tychem® QC color amarillo es preferido porque provee buen contraste respecto a una gran gama de colores naturales.

En estudios de laboratorio, Tychem® QC obtuvo un alto rating por visibilidad con baja luz, luz brillante, y excelente contraste con distintos colores de fondo².

DURABILIDAD

Tychem® QC esta confeccionado a partir de una tela no tejida muy resistente, Tyvek®, que luego se lamina con un film de polietileno. Muy fuerte y duradero, Tychem® QC es una excelente tela de protección química con buena resistencia a la perforación y al rasgado. Aun en temperaturas bajas Tychem® QC se mantiene flexible comparado con otras telas, según lo demuestran los ensayos realizados por exposición a un amplio rango de temperaturas³.

Tychem® QC es la única tela lamina con polietileno que cuenta con el respaldo de los estándares de calidad de DuPont.

PERMEACIÓN

Existe documentación que muestra la performance de Tychem® QC frente a la acción de más de 80 agentes químicos¹. Tychem® QC provee excelente resistencia contra riesgos biológicos, tales como sangre y contaminantes virales, aprobando los test ASTM F1670 de penetración de sangre y ASTM F1671 de penetración viral.

Nota: La tela Tyvek® tiene buena performance de barrera contra salpicaduras con baja presión. Tychem® QC pasa los test de penetración que incluyen salpicaduras con alta presión.
Pesticidas: Para determinar la prenda más adecuada para aplicaciones líquidas, lea la etiqueta de identificación del pesticida. Si la misma indica PRECAUCION (WARNING) o ADVERTENCIA (WARNING), Tychem® QC puede ser la opción correcta de protección. Si la etiqueta dice PELIGRO (DANGER), Tychem® SL es la opción correcta de protección.



Tychem® QC

Protección contra salpicaduras

Datos de permeación (ensayo según norma ASTM F739)

Chemical Name	Physical Phase	Average Breakthrough Time Normalized (min.)	Avg. Perm. Rate (µg/ cm²/ min.)
1,4-Dichloro-2-butene	L	75*	250
Hydrogen cyanide liquid	L	60*	110
Hydrogen cyanide liquid	L	60*	110
Iodine	S	440*	30
Nitric acid, 70%	L	397*	0,5
Oilum, 40% free SO3	L	348*	0,2
Ethylenediamine	L	201*	2,9
Chlorine (20 ppm)	G	>480*	Nm
Chlorine (20 ppm)	G	>480*	Nm
Chloroacetic acid, sat.	L	>480*	Nm
Ethylene glycol	L	>480*	Nm
Sodium hypochlorite, 5,25%	L	>480*	Nm
Sulfuric acid, 16%	L	>480*	Nm
Sulfuric acid, 50%	L	>480*	Nm
Chromic acid	L	>480	<0.1
Formalin, 10% in water	L	>480	<0.001
Gluteraldehyde, 5% in water	L	>480	<0.02
Hydrofluoric acid, 50%	L	>480	0,08
Hydrogen peroxide, 30%	L	>480	<0.1
Hydrogen peroxide, 70%	L	>480	<0.1
Potassium cyanide, 10%	L	>480	<0.1
Sodium hydroxide, 50%	L	>480	<0.1
Sodium hydroxide, sat.	L	>480	<0.1
Sulfuric acid, 93%	L	>480	<0.1
Cresol (mixed isomers)	L	112	0,43
Hydrochloric acid, 37%	L	86	1,1
o-Nitrochlorobenzene	S	15	4,1
o-Nitrochlorobenzene	S	15	4,1
Fuel oil	L	10	1,8

Referencias

> mayor que < menor que
 L= líquido G= gas
 Immed= inmediato (<10 minutos)
 Los valores reportados corresponden a los promedios de las muestras ensayadas según la norma ASTM F739.

Especificaciones generales/guía de uso:

Riesgo de salpicaduras ligeras con mínima presión: seleccione trajes con costuras simples
 Riesgo de salpicaduras moderadas: seleccione trajes con costuras reforzadas.
 Riesgo de salpicaduras pesadas: seleccione trajes con costuras cosidas y soldadas
 Todo traje que sea usado en contacto prolongado con líquidos debe tener costuras soldadas. También debe considerarse la aplicación de una solapa protectora del cierre.
 *ASTM E 308-95: "Estándar practice for computing colors objects by using the CEI System"
 †ASTM D-747: "Apparent Bending Modulus of plastic by means of a Cantilever Beam".
 ‡DuPont publication: "Permeation guide for DuPont Tychem® & DuPont Stasafe Protective fabrics."



Overall con cuello. Elástico en puños y tobillos. Cierre frontal. Costuras cosidas.

Overall con capucha elástica. Elásticos en puños y tobillos. Cierre frontal y costuras cosidas.

Overall con capucha elástica. Elásticos en puños y tobillos. Cierre frontal, solapa sobre cierre. Costuras soldadas.

NOTA: Por prendas especiales, por favor consulte a nuestros distribuidores oficiales o bien en nuestras oficinas.

ADVERTENCIA:
 1.- Tychem® QC no es resistente a la llama y no debe ser utilizado alrededor de calor, llama, chispas o en ambientes inflamables o corrosivos
 2.- Trajes confeccionados con Tychem® QC deben tener una superficie anti-deslizante en la bota, cubrezapato o cualquier otra superficie de prenda que se utilice en lugares donde exista riesgo de resbalamiento.

Esta información esta basada sobre datos técnicos que DuPont considera confiable. Los mismos están sujetos a revisión en la medida que se obtengan nuevos conocimientos. DuPont no garantiza estos resultados ni asume ninguna obligación, ni responsabilidad en conexión con esta información.
 Es responsabilidad del usuario determinar el grado de toxicidad y el nivel de protección necesario. La información brindada refleja el comportamiento en laboratorio de las telas de protección (y no de la prenda completa) bajo condiciones controladas. Esta información debe ser usada por personas con conocimientos técnicos adecuados, que le permitan evaluar las condiciones de riesgo del usuario final y tomar su decisión bajo su criterio y responsabilidad.
 Toda persona que use esta información debe verificar que la prenda seleccionada sea apropiada para el uso final deseado. En algunos casos, las costuras y los cierres pueden tener un nivel de permeación distinto que las telas. Por favor, contáctese con el fabricante para datos específicos. Si la tela se presenta quebradiza, con grietas, perforaciones o con cambio de color, el usuario debe descartar el producto para evitar nuevas exposiciones a agentes químicos. DADO QUE LAS CONDICIONES DE USO ESTAN FUERA DE NUESTRO CONTROL, NO GARANTAMOS DE MANERA EXPLICITA O IMPLICITA INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN, NINGUNA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O USO PARTICULAR Y NO ASUMIMOS NINGUNA RESPONSABILIDAD EN RELACIÓN AL USO QUE SE LE DÉ A ESTA INFORMACIÓN. ESTA INFORMACIÓN NO DEBE SER TOMADA COMO UNA AUTORIZACIÓN BAJO LA CUAL OPERAR O UNA RECOMENDACIÓN PARA VIOLAR CUALQUIER PATENTE O INFORMACIÓN TÉCNICA DE DUPONT O DE TERCEROS.

Distribuidor:

Para datos específicos de permeación por favor consulte en nuestras oficinas:
 DuPont Protective Apparel:
 Argentina: 54-11-4319-4347 Chile: 56-2-363-5014
 Colombia: 57-1-629-2202/13 Venezuela: 58-212-892-6022