

## FICHA TÉCNICA - OVEROL DUPONT™ TYCHEM® 2000 SFR

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

La tela DuPont™ Tychem® 2000 SFR proporciona protección química y protección secundaria contra las llamas. Las prendas Tychem® 2000 SFR están destinadas a ser **usadas sobre prendas resistentes a las llamas primarias**: en el caso de que ocurra un incendio repentino, no se encenderán y no contribuirán a una lesión por quemadura adicional si se usa debajo un equipo de protección personal resistente al fuego, como DuPont™ Nomex® / Protera®.

Esa tela también proporciona una barrera efectiva contra una gama de ácidos y bases inorgánicos, así como productos químicos y partículas de limpieza industrial. Son una opción ideal para mantener a los trabajadores a salvo de los productos químicos, sin comprometer la protección contra las llamas de la ropa resistente al fuego que llevan debajo. Las aplicaciones incluyen: refinerías, plantas petroquímicas, laboratorios, operaciones de mantenimiento peligrosas.

- Capucha con ajuste de respirador forrada con tejido ProShield® 6 SFR.
- Capucha con elástico.
- Cremallera de nylon con tirador de metal.
- Solapa de barbilla autoadhesiva.
- Solapa de protección con cinta de argolla y gancho cubriendo la cremallera para evitar la entrada de partículas.
- Elásticos en la muñeca, tobillo y cintura para un mejor ajuste.
- Costuras termoselladas.
- Aprobado para tipo 3, 4, 5 y 6 de acuerdo con la norma ISO 16602.



### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Tejido:** Tychem® 2000 SFR

**Diseño:** Overol con capucha, solapa frontal y de barbilla. Elásticos en los tobillos, muñeca y cintura.

**Costura:** Termosellada

**Color:** Verde

**Cantidad por caja** 4 piezas por caja

## CÓDIGOS Y TALLAS

Producto	Dcode DuPont	Talla
QS127TGRMD000400	D15526969	M
QS127TGRLG000400	D15526970	G
QS127TGRXL000400	D15526971	XG
QS127TGR2X000400	D15526972	2XG
QS127TGR3X000400	D15526973	3XG

## TABLA DE MEDIDAS

Talla	Largo manga (cm)	Ancho de pecho (cm)	Entrepierna (cm)	Adecuado para pecho (cm)	Adecuado para altura (m)
M	88	61	81	91 – 99	1.68 – 1.75
G	91	66	82	99 – 109	1.72 – 1.82
XG	94	71	84	109 – 117	1.80 – 1.88
2XG	97	76	85	117 – 124	1.82 – 1.93
3XG	100	81	87	124 - 132	1.91 – 2.00

## PROPIEDADES FÍSICAS

Propiedad	Método de prueba	Resultados
Peso base	ASTM D3776	3.2 oz/yd <sup>2</sup>
Espesor	ASTM D1777	7.5 mils
Resistencia al rasgado trapezoidal (MD)	ASTM D1117	10 lbf
Resistencia al rasgado trapezoidal (CD)	ASTM D1117	8 lbf
Resistencia a la rotura (MD)	ASTM D5034	39 lbf

## DATOS DE RESISTENCIA QUÍMICA

Nombre del producto químico	Número CAS	Fase	Tiempo de ruptura química
Caustic potash (45%)	1310-58-3	Liquid	>480
Caustic soda (50%)	1310-73-2	Liquid	>480
Chromic acid (60-62%)	1333-82-0	Liquid	>480
Dimethylacetamide, N,N- (8% in water)	127-19-5	Liquid	>480
Dimethylacetamide, N,N- (>95%)	127-19-5	Liquid	imm

DMAC, N,N- (8% in water)	127-19-5	Liquid	>480
DMAC, N,N- (>95%)	127-19-5	Liquid	imm
Hydrofluoric acid (48-51%)	7664-39-3	Liquid	400
Hydrogen peroxide (70%)	7722-84-1	Liquid	>480
KOH (Potassium hydroxide) (45%)	1310-58-3	Liquid	>480
Lithium hydroxide (14.9%)	1310-65-2	Liquid	>480
Lye (50%)	1310-73-2	Liquid	>480
NaOH (Sodium hydroxide) (50%)	1310-73-2	Liquid	>480
Nitric acid (70%)	7697-37-2	Liquid	203
Potash lye (45%)	1310-58-3	Liquid	>480
Potassium hydroxide (45%)	1310-58-3	Liquid	>480
Sodium hydroxide (50%)	1310-73-2	Liquid	>480
Sodium hypochlorite (15%)	7681-52-9	Liquid	>480
Sulfuric acid (>95%)	7664-93-9	Liquid	>480
Animal Waste (non-hazardous; solid)	unknown	Solid	May be Suitable for Use
Asbestos (all forms)	1332-21-4	Solid	May be Suitable for Use
Beryllium	7440-41-7	Solid	May be Suitable for Use
Biological fluids w/ potentially infectious diseases	unknown	Liquid	May be Suitable for Use
Blood	unknown	Liquid	May be Suitable for Use
Blood w/ potentially infectious diseases	unknown	Liquid	May be Suitable for Use
Bodily fluids	unknown	Liquid	May be Suitable for Use
Bodily fluids w/ potentially infectious diseases	unknown	Liquid	May be Suitable for Use
Dirt (general)	unknown	Solid	May be Suitable for Use
Feces (solid)	unknown	Solid	May be Suitable for Use
Fertilizer (general; solid form)	unknown	Solid	May be Suitable for Use
Fiberglass	unknown	Solid	May be Suitable for Use
Fungicide (general; solid form)	unknown	Solid	May be Suitable for Use
Hazardous Particles (larger than 0.3 micron in size)	unknown	Solid	May be Suitable for Use

Hazardous Particles (larger than 1 micron in size)	unknown	Solid	May be Suitable for Use
Herbicide (general; solid form)	unknown	Solid	May be Suitable for Use
Insecticide (general; solid form)	unknown	Solid	May be Suitable for Use
Lead	7439-92-1	Solid	May be Suitable for Use
Lime	mixture	Solid	May be Suitable for Use
Mold spores	unknown	Solid	May be Suitable for Use
Non-Hazardous Particles (larger than 0.3 micron in size)	unknown	Solid	May be Suitable for Use
Non-Hazardous Particles (larger than 1 micron in size)	unknown	Solid	May be Suitable for Use
Pesticide (general; solid form)	unknown	Solid	May be Suitable for Use
Radioactive particles	unknown	Solid	May be Suitable for Use
Tar balls	unknown	Solid	May be Suitable for Use

Para obtener más información acerca de los productos, acceda al DuPont™ SafeSPEC™: [www.safespec.com](http://www.safespec.com)

**ARGENTINA**

DuPont™ TeleSolutions: 0800 33 38766  
[www.dupont.com.ar](http://www.dupont.com.ar)

**CHILE**

DuPont™ TeleSolutions: +56 2 362 2423 (desde Santiago)/ 362 2200 (oficinas centrales en Santiago)  
[www2.dupont.com/Chile\\_Country\\_Site/es\\_CL/](http://www2.dupont.com/Chile_Country_Site/es_CL/)

**BRASIL**

DuPont™ TeleSolutions 0800 17 17 15  
[www.dupont.com.br](http://www.dupont.com.br)  
[www.epi.dupont.com.br](http://www.epi.dupont.com.br)

**MEXICO**

DuPont™ TeleSolutions: 5722 1150/ Llamada sin costo:  
 01 200 849 7514  
[www.dupont.com.mx](http://www.dupont.com.mx)

**COLOMBIA**

DuPont™ TeleSolutions: +57 1 653 8208 (desde Bogotá)/  
 629 22 02 (oficinas centrales en Bogotá)  
[www.dupont.com.co](http://www.dupont.com.co)

**PERU**

DuPont™ TeleSolutions: +51-1-202-8960  
<http://www.dupont.com.pe/>

ADVERTENCIA: Tychem® no debe usarse cerca de fuentes de calor, llamas, chispas o en entornos potencialmente inflamables o explosivos. Solo las prendas Tychem® 6000 FR y Tychem® 10000 FR están diseñadas y probadas para ayudar a reducir las lesiones durante el escape de una llamarada. Los usuarios de las prendas Tychem® 6000 FR y Tychem® 10000 FR no deben ingresar a sabiendas en un entorno explosivo. La tela de Tychem® 2000 SFR fue desarrollada para usarse siempre sobre prendas resistentes a las llamas primarias. Consulte el manual de usuario de Tychem®, ubicado en nuestro sitio web, para obtener instrucciones sobre el uso, cuidado y mantenimiento adecuados de sus prendas Tychem®.

NOTA IMPORTANTE: Los datos de permeabilidad del tejido fueron generados para DuPont por laboratorios de pruebas independientes que utilizan los métodos de prueba ASTM F739, EN369, EN 374-3, EN ISO 6529 (método A y B) o ASTM D6978. El tiempo de penetración normalizado (el tiempo en que la tasa de permeación es igual a 0.1 µg / cm<sup>2</sup> / min) se informa en minutos. Todos los productos químicos líquidos han sido probados entre aproximadamente

Copyright © 2018 DuPont. Todos los derechos reservados. El logotipo DuPont Oval, DuPont™, The miracles of science™ y todos los productos designados con ® o ™ son marcas comerciales o marcas registradas de E.I. du Pont de Nemours and Company o sus filiales.

20 ° C y 27 ° C a menos que se indique lo contrario. Una temperatura diferente puede tener una influencia significativa en el tiempo de penetración; las tasas de permeación generalmente aumentan con la temperatura. Todos los productos químicos han sido probados a una concentración superior al 95% a menos que se indique lo contrario. A menos que se indique lo contrario, la penetración se midió para productos químicos individuales. Las características de permeación de las mezclas pueden desviarse considerablemente del comportamiento de penetración de los productos químicos individuales. Los agentes de guerra química (Lewisita, Sarin, Soman, Mostaza de azufre, Tabun y agente de nervio VX) se han probado a 22 ° C y 50% de humedad relativa según el estándar militar MIL-STD-282. Use los datos de permeación facilitados como parte de la evaluación de riesgos para guiarse en la selección del tejido, prenda o accesorio de protección idóneo para su aplicación. El tiempo de permeación no es el mismo que el tiempo de uso seguro. Los tiempos de permeación son indicativos de las prestaciones de barrera, pero los resultados pueden variar entre los métodos de prueba y los laboratorios. El tiempo de permeación por sí mismo es insuficiente para determinar cuánto tiempo puede llevarse una prenda una vez que se ha contaminado. El tiempo de uso seguro puede ser mayor o menor que el tiempo de permeación, dependiendo del comportamiento de permeación de la sustancia, la toxicidad y las condiciones de exposición y de trabajo (temperatura, presión, concentración, estado físico).

>	Más grande que.
"imm."	Inmediato; tiempo de penetración normalizado de 10 minutos o menos.
Celdas en blanco	La tela no ha sido probada. La tela puede o no ofrecer una barrera.
*	Tiempo real de avance; el tiempo de penetración normalizado no está disponible.
**	Sólido probado, permeabilidad en fase de vapor medida.
***	Bajo las condiciones de la prueba, un tiempo real de avance de <60 minutos.
"Puede ser adecuado"	Las pruebas de permeación no se realizaron.

**PRECAUCIÓN:** Esta información se basa en datos técnicos que DuPont considera confiables. Está sujeto a revisión a medida que se adquieren conocimientos y experiencias adicionales. DuPont no garantiza los resultados ni asume ninguna obligación en relación con esta información. Es responsabilidad del usuario determinar el nivel de toxicidad y el equipo de protección personal adecuado que se necesita. La información aquí presentada refleja el rendimiento de laboratorio de telas, no de prendas completas, bajo condiciones controladas. Está destinado para el uso de la información por personas que tienen habilidades técnicas para la evaluación bajo las condiciones específicas de uso final, a su propia discreción y riesgo. Cualquier persona que pretenda utilizar esta información debe verificar primero que la prenda seleccionada sea adecuada para el uso previsto. En muchos casos, las costuras y los cierres pueden proporcionar menos barrera que la tela. Si la tela se rompe, se raspa o perfora, o si las costuras o cierres fallan, o si los guantes, viseras, etc. están dañados, el usuario final debe dejar de usar la prenda para evitar una posible exposición y para no comprometer la protección de la barrera. Por favor, póngase en contacto con DuPont para obtener datos específicos. **YA QUE LAS CONDICIONES DE USO FUERAN FUERA DE NUESTRO CONTROL, NO OFRECEMOS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN USO PARTICULAR Y NO ASUMIMOS NINGUNA RESPONSABILIDAD EN RELACIÓN CON ALGUNA DE ESTA INFORMACIÓN.** Esta información no pretende ser una licencia para operar o una recomendación para infringir ninguna patente, marca comercial o información técnica de DuPont u otros que cubra cualquier material o su uso. Los datos presentados no comprenden una especificación de producto. Advertencia: Cualquier persona que comience a mostrar una respuesta alérgica durante el uso de los productos de DuPont debe dejar de usar estos productos inmediatamente. El incidente también se debe informar a DuPont.