

FICHA TÉCNICA - OVEROL DUPONT™ TYCHEM® 2000, MODELOS QC122S/QC127S

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

El Tychem® 2000 es una tela ligera y duradera, que utiliza la fuerza de la tela DuPont™ Tyvek® y un revestimiento de polietileno. Esa tela ofrece por lo menos 30 minutos de protección contra 42 químicos.

Los overoles producidos con Tychem® 2000 son utilizados para la protección contra salpicaduras en una variedad de entornos industriales, incluido el refinado de petróleo, la fabricación de pulpa y papel, procesamiento de alimentos, procesamiento de productos químicos, y fabricación de productos farmacéuticos.

- Múltiples hilos entrelazados se cosen alrededor de los bordes de la prenda para crear una costura resistente a la tensión;
- Capucha con elástico alrededor de abertura de la cara;
- Abertura elástica para mayor ajuste en la muñeca;
- El modelo QC122S tiene calcetines integrados compuestos por material de la prenda.



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tejido: Tychem® 2000

Diseño: Overol con capucha. Elásticos en la muñeca.

Costura: Simples

Color: Amarillo

Cantidad por caja 12 piezas por caja

CÓDIGOS Y TALLAS

Producto con calcetines	Dcode DuPont	Producto sin calcetines	Dcode DuPont	Talla
QC122SYLMD001200	D13479625	QC127SYLMD001200	D13480557	M
QC122SYLLG001200	D13479600	QC127SYLLG001200	D13480534	G
QC122SYLXL001200	D13396614	QC127SYLXL001200	D13396879	XG
QC122SYL2X001200	D13396511	QC127SYL2X001200	D13396906	2XG
QC122SYL3X001200	D13396808	QC127SYL3X001200	D13396899	3XG

TABLA DE MEDIDAS

Talla	Largo manga (in)	Ancho de pecho (in)	Entrepierna (in)	Adecuado para pecho (in)	Adecuado para altura
MD	33 3/4	24 1/4	27 1/2	35 1/4 - 38 3/4	5'3" - 5'7"
LG	35	25 3/4	28 1/2	38 1/4 - 41 3/4	5'5" - 5'9"
XL	36 1/2	27 1/4	29	41 1/4 - 44 3/4	5'8" - 6'2"
2X	38 1/4	28 3/4	30	44 1/4 - 47 3/4	6'0" - 6'4"
3X	38 1/2	30 1/4	31	47 1/4 - 50 3/4	6'2" - 6'4"

PROPIEDADES FÍSICAS

Propiedad	Método de prueba	Resultados
Peso base	ASTM D3776	2.5 oz/yd ²
Espesor	ASTM D1777	10 mils
Resistencia al rasgado trapezoidal (MD)	ASTM D1117	6.4 lbf
Resistencia al rasgado trapezoidal (CD)	ASTM D1117	4.7 lbf
Resistencia a la rotura (MD)	ASTM D5034	39 lbf
Resistencia a la rotura (CD)	ASTM D5034	48 lbf

DATOS DE RESISTENCIA QUÍMICA

Nombre del producto químico	Número CAS	Fase	Tiempo de ruptura química
1,1,2,2-Tetrachloroethylene (>95%)	127-18-4	Liquid	imm.
1,3-Butadiene (>95%, gas)	106-99-0	Vapor	imm.
1,5-Pentanedial (5% in water)	111-30-8	Liquid	>480
Acetic acid (>95%)	64-19-7	Liquid	imm.
Acetone (>95%)	67-64-1	Liquid	imm.
Acetonitrile (>95%)	75-05-8	Liquid	imm.
Acrylic acid (>95%)	79-10-7	Liquid	imm.
Acrylonitrile (>95%)	107-13-1	Liquid	imm.
Ammonia (>95%)	7664-41-7	Vapor	imm.
Ammonium hydroxide (28%-30%)	1336-21-6	Liquid	imm.

Anhydrous ammonia (>95%)	7664-41-7	Vapor	imm.
Aniline (>95%)	62-53-3	Liquid	imm.
Black liquor (>95%)	308074-23-9	Liquid	>480
Bromine (>95%)	7726-95-6	Liquid	imm.
Butadiene, 1,3- (>95%, gas)	106-99-0	Vapor	imm.
Butanal (>95%)	123-72-8	Liquid	imm.
Butanol, n- (>95%)	71-36-3	Liquid	imm.
Butyraldehyde, n- (>95%)	123-72-8	Liquid	imm.
Carbon disulfide (>95%)	75-15-0	Liquid	imm.
Carmustine (3.3 mg/ml, 10 % Ethanol)	154-93-8	Liquid	>240***
Caustic potash (45%)	1310-58-3	Liquid	>480
Caustic soda (50%)	1310-73-2	Liquid	>480
Chlorine (gas)	7782-50-5	Vapor	imm.
Chlorine (gas, 20 ppm)	7782-50-5	Vapor	>480*
Chloroacetic acid (70%-80%)	79-11-8	Liquid	370
Chloroethanol, 2- (>95%)	107-07-3	Liquid	imm.
Chloroform (>95%)	67-66-3	Liquid	imm.
Chromic acid (60-62%)	1333-82-0	Liquid	>480
Cresol, mixed isomers (>95%)	1319-77-3	Liquid	40*
Cresol, o- (>95%)	95-48-7	Liquid	37
Crude oil (>95%)	8002-05-9	Liquid	imm.
Cyclophosphamide (20mg/ml)	50-18-0	Liquid	>240
Dichloromethane (>95%)	75-09-2	Liquid	imm.
Diesel automotive test fuel (>95%)	mixture	Liquid	imm.
Diethylamine (>95%)	109-89-7	Liquid	imm.
Dimethylacetamide, N,N- (8% in water)	127-19-5	Liquid	>480
Dimethylene oxide (>95%, gas)	75-21-8	Vapor	imm.
Dimethylformamide, N,N- (>95%)	68-12-2	Liquid	imm.
Diphenylmethane Diisocyanate 4,4- (>95% at 50° C)	101-68-8	Liquid	>480

Disodium sulfide (60% w/w in water slurry)	1313-82-2	Liquid	>480
DMAc, N,N- (8% in water)	127-19-5	Liquid	>480
Doxorubicin (2 mg/ml)	25136-40-9	Liquid	>240
DuPont Activator 193S (>95%)	mixture	Liquid	>480
DuPont Activator 4505S (>95%)	mixture	Liquid	>480
DuPont Activator 4507S (>95%)	mixture	Liquid	>480
Epoxyethane (>95%, gas)	75-21-8	Vapor	imm.
Ethyl acetate (>95%)	141-78-6	Liquid	imm.
Ethylene glycol (>95%)	107-21-1	Liquid	>480
Ethylene oxide (>95%, gas)	75-21-8	Vapor	imm.
Ethylenediamine (>95%)	107-15-3	Liquid	>480
Etoposide (20 mg/ml, 33.2 % (v/v) Ethanol)	33419-42-0	Liquid	>240
Fluorouracil, 5- (50 mg/ml, 1 N NH3OH)	51-21-8	Liquid	>240
Formalin (3.7% Formaldehyde, 1.0-1.5% Methanol)	mixture	Liquid	>480
Formalin (37% Formaldehyde, 10-15% Methanol)	mixture	Liquid	imm.
Formic acid (>95%)	64-18-6	Liquid	imm.
Fuel oil (>95%)	68476-30-2	Liquid	imm.
Glutaric acid dialdehyde (5% in water)	111-30-8	Liquid	>480
Glutaric aldehyde (5% in water)	111-30-8	Liquid	>480
Gluteraldehyde (5% in water)	111-30-8	Liquid	>480
Green liquor (>95%)	68131-30-6	Liquid	>480
Hexamethylene diisocyanate (>95%)	822-06-0	Liquid	>480
Hexamethylene diisocyanate in DuPont Activator 193S (>95%)	mixture	Liquid	>480
Hexamethylene diisocyanate in DuPont Activator 4505S (>95%)	mixture	Liquid	>480
Hexamethylene diisocyanate in DuPont Activator 4507S (>95%)	mixture	Liquid	>480
Hexane, n- (>95%)	110-54-3	Liquid	imm.
Hydrochloric acid (37%)	7647-01-0	Liquid	140

Hydrofluoric acid (48-51%)	7664-39-3	Liquid	400
Hydrogen chloride (>95%, gas)	7647-01-0	Vapor	imm.
Hydrogen fluoride (>95%, gas)	7664-39-3	Vapor	imm.
Hydrogen peroxide (30%)	7722-84-1	Liquid	>480
Hydrogen peroxide (50%)	7722-84-1	Liquid	>480
Hydrogen peroxide (70%)	7722-84-1	Liquid	>480
Iodine	7553-56-2	Solid	>420*,**
IPA (Isopropyl alcohol) (70%)	67-63-0	Liquid	imm.
IPA (Isopropyl alcohol) (>95%)	67-63-0	Liquid	imm.
Isopropanol (70%)	67-63-0	Liquid	imm.
Isopropanol (>95%)	67-63-0	Liquid	imm.
Isopropyl alcohol (70%)	67-63-0	Liquid	imm.
Isopropyl alcohol (>95%)	67-63-0	Liquid	imm.
KOH (Potassium hydroxide) (45%)	1310-58-3	Liquid	>480
Lithium chloride (20%)	7447-41-8	Liquid	>480
Lithium hydroxide (14.9%)	1310-65-2	Liquid	>480
Lye (50%)	1310-73-2	Liquid	>480
Mercury (>95%)	7439-97-6	Liquid	>480
Methanol (>95%)	67-56-1	Liquid	imm.
Methyl chloride (>95%, gas)	74-87-3	Vapor	imm.
Methyl salicylate (>95%)	119-36-8	Liquid	imm.
Methylene chloride (>95%)	75-09-2	Liquid	imm.
Methylene diphenyl isocyanate (>95% at 50° C)	101-68-8	Liquid	>480
Mineral spirits (>95%)	64475-85-0	Liquid	imm.
Muriatic acid (37%)	7647-01-0	Liquid	140
N,N-Dimethylformamide (>95%)	68-12-2	Liquid	imm.
n-Hexane (>95%)	110-54-3	Liquid	imm.
NaOH (Sodium hydroxide) (50%)	1310-73-2	Liquid	>480
Nitric acid (70%)	7697-37-2	Liquid	>480

Nitrobenzene (>95%)	98-95-3	Liquid	imm.
Nitrochlorobenzene, o-	88-73-3	Solid	15
Nitrochlorobenzene, p-	100-00-5	Solid	imm.
Nitrotoluene, p-	99-99-0	Solid	imm.
Oleum (103% (13% free SO ₃))	8014-95-7	Liquid	230
Oleum (40% free SO ₃)	8014-95-7	Liquid	398*
Paclitaxel (6 mg/ml, 49.7 % (v/v) Ethanol)	33069-62-4	Liquid	>240
PCB 1254 (90%)	11097-69-1	Liquid	55
Pentanedial, 1,5- (5% in water)	111-30-8	Liquid	>480
Phenol (85%)	108-95-2	Liquid	imm.
Polychlorinated biphenyl 1254 (90%)	11097-69-1	Liquid	55
Polymethylene polyphenyl-polyisocyanate (>95%)	9016-87-9	Liquid	>480
Potash lye (45%)	1310-58-3	Liquid	>480
Potassium cyanide (10%)	151-50-8	Liquid	>480
Potassium hydroxide (45%)	1310-58-3	Liquid	>480
Potassium permanganate (>95%)	7722-64-7	Liquid	>480
Skydrol® (>95%)	95660-51-8	Liquid	>480
Sodium disulfite (38% w/w in water)	7681-57-4	Liquid	imm
Sodium hydroxide (50%)	1310-73-2	Liquid	>480
Sodium hypochlorite (15%)	7681-52-9	Liquid	>480
Sodium hypochlorite (6%)	7681-52-9	Liquid	>480
Sodium metabisulfite (38% w/w in water)	7681-57-4	Liquid	imm
Sodium pyrosulfite (38% w/w in water)	7681-57-4	Liquid	imm
Sodium silicate (40-42% in water)	6834-92-0	Liquid	>480
Sodium sulfide (60% w/w in water slurry)	1313-82-2	Liquid	>480
Sulfamic acid (15%)	5329-14-6	Liquid	>480
Sulfur dioxide (>95%)	7446-09-5	Vapor	imm.
Sulfuric acid (>95%)	7664-93-9	Liquid	>480
Taxol (6 mg/ml, 49.7 % (v/v) Ethanol)	33069-62-4	Liquid	>240

Tetrachloroethylene, 1,1,2,2- (>95%)	127-18-4	Liquid	imm.
Tetrahydrofuran (>95%)	109-99-9	Liquid	imm.
Tetramethylammonium hydroxide (25%)	75-59-2	Liquid	>480
Thiotepa (10 mg/ml)	52-24-4	Liquid	>240***
Toluene (>95%)	108-88-3	Liquid	imm.
Toluene-2,4-diisocyanate (>95%)	584-84-9	Liquid	imm.
Toluidine, o- (>95%)	95-53-4	Liquid	imm.
Toposar® (20 mg/ml, 33.2 % (v/v) Ethanol)	33419-42-0	Liquid	>240
trans-1,4-Dichloro-2-butene (>95%)	110-57-6	Liquid	75*
Trichlorobenzene, 1,2,4- (>95%)	120-82-1	Liquid	imm.
Trifluoroethanol, 2,2,2- (>95%)	75-89-8	Liquid	imm.
White liquor (>95%)	68131-33-9	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

ARGENTINA

DuPont™ TeleSolutions: 0800 33 38766
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/

BRASIL

DuPont™ TeleSolutions 0800 17 17 15
www.dupont.com.br
www.epi.dupont.com.br

MEXICO

DuPont™ TeleSolutions: 5722 1150/ Llamada sin costo: 01 200 849 7514
www.dupont.com.mx

COLOMBIA

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



The miracles of science™

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 / cm² / min) se informa en minutos. Todos los productos químicos líquidos han sido probados entre aproximadamente 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.