Ficha técnica

Tyvek® 500 Accesorio, TYPL30SWH09

CAT III PB[6] EN 14126

Tyvek® 500 Accesorio

Bata de laboratorio DuPont™ Tyvek® 500 con cremallera y bolsillos modelo PL309. Costuras internas cosidas. Cuello. Cremallera. 2 bolsillos. Puños elásticos con canutillo. Blanco.

Características y Ventajas

- Certificación según Reglamento (UE) 2016/425
- Ropa de protección química corporal parcial de Categoría III, tipo PB [6-B]
- EN 14126 (barrera contra agentes infecciosos)
- Tratamiento antiestático (EN 1149-1) - en ambas caras. Ver notas a pie de página

Empaque(Cantidad por caja)

50 unidades por caja

Talla del producto	Número de artículo	Agregar información
SM	D13496004	
MD	D13495983	
LG	D13398951	
XL	D13398984	
2X	D13495948	

Descripción - Código: TYPL30SWH09

PROPIEDADES FÍSICAS

Propiedad	Método de ensayo	Resultado típico	EN
Basis Weight	DIN EN ISO 536	41.5 g/m^2	N/A
Color	N/A	Blanco	N/A
Exposición a temperaturas bajas	N/A	Permanece flexible hasta -73 °C	N/A
Exposición a temperaturas elevadas	N/A	Punto de fusión ~135 °C	N/A
Resistencia a la abrasión [7]	EN 530 Método 2	>100 ciclos	2/6 [1]
Resistencia a la penetración del agua	DIN EN 20811	>10 kPa	N/A
Resistencia a la punción	EN 863	>10 N	2/6 [1]
Resistencia a la tracción (MD)	DIN EN ISO 13934-1	>30 N	1/6 [1]
Resistencia a la tracción (XD)	DIN EN ISO 13934-1	>30 N	1/6 [1]
Resistencia al agrietado por flexión [7]	EN ISO 7854 Método B	>100000 ciclos	6/6 [1]
Resistencia al agrietado por flexión a -30 °C	EN ISO 7854 Método B	>4000 ciclos	N/A
Resistencia al rasgado trapezoidal (MD)	EN ISO 9073-4	>10 N	1/6 [1]
Resistencia al rasgado trapezoidal (XD)	EN ISO 9073-4	>10 N	1/6 [1]
Resistividad superficial a RH 25%, exterior [7]	EN 1149-1	$< 2,5 \cdot 10^9$ Ohm	N/A
Resistividad superficial a RH 25%, interior [7]	EN 1149-1	$< 2,5 \cdot 10^9$ Ohm	N/A

1 Según la norma EN 14325 **2** Según la norma EN 14126 **3** Según la norma EN 1073-2 **4** Según la norma EN 14116 **12** Según la norma EN 11612 **5** Parte frontal en Tyvek ® parte posterior **6** Método de prueba según la norma ASTM D-572 **7** Compruebe las instrucciones de uso para más información, limitaciones y precauciones de uso **>** Mayor que **<** Menor que **N/A** No aplicable **STD DEV** Desviación estándar

PRESTACIONES DE LA PRENDA

Propiedad	Método de ensayo	Resultado típico	EN
Resistencia de la costura	EN ISO 13935-2	>50 N	2/6 [1]
Tiempo de almacenamiento [7]	N/A	10 años [6]	N/A
Tipo PB 6: Protección parcial del cuerpo	EN 13034	Cumple	N/A

1 Según la norma EN 14325 **3** Según la norma EN 1073-2 **12** Según la norma EN 11612 **13** Según la norma EN 11611 **5** Parte frontal en Tyvek ® parte posterior **6** Método de prueba según la norma ASTM D-572 **7** Compruebe las instrucciones de uso para más información, limitaciones y precauciones de uso **11** Basado en una media de 10 trajes, 3 actividades, 3 pruebas **>** Mayor que **<** Menor que **N/A** No aplicable
* Basado en el valor individual más bajo

CONFORT

Propiedad	Método de ensayo	Resultado típico	EN
Permeabilidad al aire (prueba de Gurley)	ISO 5636-5	< 45 s	N/A
Permeabilidad al aire (prueba de Gurley)	ISO 5636-5	Si	N/A
Resistencia al vapor de agua, Ret	EN 31092/ISO 11092	11.3 m^2*Pa/W	N/A
Resistencia térmica, Rct	EN 31092/ISO 11092	$16.3*10^{-3}$ m^2*K/W	N/A
Resistencia térmica, valor clo	EN 31092/ISO 11092	0.105 clo	N/A

2 Según la norma EN 14126 **5** Parte frontal en Tyvek ® parte posterior **>** Mayor que **<** Menor que **N/A** No aplicable

PENETRACIÓN Y REPELENCIA

Propiedad	Método de ensayo	Resultado típico	EN
Repelencia frente a líquidos (Acido sulfúrico 30%)	EN ISO 6530	>95 %	3/3 [1]
Repelencia frente a líquidos (Hidróxido Sódico 10%)	EN ISO 6530	>95 %	3/3 [1]
Resistencia a la penetración de líquidos (Acido Sulfúrico 30%)	EN ISO 6530	<1 %	3/3 [1]
Resistencia a la penetración de líquidos (Hidróxido Sódico 10%)	EN ISO 6530	<1 %	3/3 [1]

1 Según la norma EN 14325 **>** Mayor que **<** Menor que

BARRERA BIOLÓGICA

Propiedad	Método de ensayo	Resultado típico	EN
Resistencia a la penetración de líquidos contaminados	EN ISO 22610	≤ 15 min	1/6 [2]
Resistencia a la penetración de aerosoles contaminados biológicamente	ISO/DIS 22611	Cumple	1/3 [2]
Resistencia a la penetración de agentes patógenos de la sangre (se utiliza el antibacterial Phi-X174)	ISO 16604 Procedimiento C	No clasificado	No classification [2]
Resistencia a la penetración de partículas sólidas contaminadas	ISO 22612	Cumple	1/3 [2]
Resistencia a la penetración de sangre y fluidos corporales (se utiliza sangre sintética)	ISO 16603	3,5 kPa	3/6 [2]

2 Según la norma EN 14126 **>** Mayor que **<** Menor que

HIGIENE

Propiedad	Método de ensayo	Resultado típico	EN

5 Parte frontal en Tyvek ® parte posterior **>** Mayor que **<** Menor que **N/A** No aplicable **STD DEV** Desviación estándar

Datos de permeación para Tyvek® 500 Accesorio

Nombre de sustancia peligrosa/sustancia química	Estado físico	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	Acum Tiempo ISO 480	150
Acetato sódico (sat)	Líquido	127-09-3	imm	>480	>480	6	<0.1	0.05		
Acido acético (30%)	Líquido	64-19-7	imm	imm	imm		13.5	0.001		
Acido clorohídrico (16%)	Líquido	7647-01-0	imm	imm	imm		na	0.05		
Acido clorohídrico (32%)	Líquido	7647-01-0	imm	imm	imm		na	0.05		
Acido fosfórico (50%)	Líquido	7664-38-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05		
Acido fórmico (30%)	Líquido	64-18-6	imm	imm	imm		nm	0.001		
Acido nítrico (10%)	Líquido	7697-37-2	>60	>120	>480	6	na	0.05		
Acido nítrico (30%)	Líquido	7697-37-2	imm	imm	imm		4.6	0.001		
Acido sulfúrico (18%)	Líquido	7664-93-9	>240	>240	>480	6	<0.05	0.05		
Acido sulfúrico (30%)	Líquido	7664-93-9	>10	>240	>240	5	<0.05	0.05		
Acido sulfúrico (50%)	Líquido	7664-93-9	imm	>30	>60	3	38	0.01		
Amoníaco cáustico (16%)	Líquido	1336-21-6	imm	imm	imm		20.3	0.005		
Amoníaco cáustico (28% - 30%)	Líquido	1336-21-6	imm	imm	imm		16.7	0.014		
Carboplatin (10 mg/ml)	Líquido	41575-94-4	>240	>240	>240	5	<0.001	0.001		
Carmustine (3.3 mg/ml, 10 % Etanol)	Líquido	154-93-8	imm	imm	>240	5	<0.3	0.001		
Cisplatin (1 mg/ml)	Líquido	15663-27-1	>240	>240	>240	5	<0.0002	0.0002		
Cromato de potasio (sat)	Líquido	7789-00-6	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005		
Cyclo phosphamide (20 mg/ml)	Líquido	50-18-0	>240	>240	>240	5	<0.002	0.002		
Dimetil sulfato	Líquido	77-78-1	imm	imm	imm		>160	0.02		
Dimetil éster de ácido sulfúrico	Líquido	77-78-1	imm	imm	imm		>160	0.02		
Doxorubicin HCl (2 mg/ml)	Líquido	25136-40-9	>240	>240	>240	5	<0.003	0.003		
Etano 1,2-diol	Líquido	107-21-1	imm	imm	imm		6.6	0.002		
Etilen glicol	Líquido	107-21-1	imm	imm	imm		6.6	0.002		
Etoposide (Toposar®, Teva) (20 mg/ml, 33.2 % (v/v) Etanol)	Líquido	33419-42-0	>240	>240	>240	5	<0.01	<0.01		
Fluorouracil, 5- (50 mg/ml)	Líquido	51-21-8	imm	imm	>30	2	na	0.001		
Ganciclovir (3 mg/ml)	Líquido	82410-32-0	>240	>240	>240	5	<0.005	0.005		
Gemcitabine (38 mg/ml)	Líquido	95058-81-4	imm	>60	>240	5	<0.4	0.005		
Glicerina	Líquido	56-81-5	>240	>480	>480	6	0.03	0.01		
Glutaraldehído	Líquido	56-81-5	>240	>480	>480	6	0.03	0.01		

Datos de permeación para Tyvek® 500 Accesorio

Nombre de sustancia peligrosa/sustancia química	Estado físico	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	Acum Tiempo ISO 480	150
Hidróxido potasico (40%)	Líquido	1310-58-3	imm	imm	>30	2	0.7	0.001		
Hidróxido sódico (10%)	Líquido	1310-73-2	>240	>480	>480	6	<0.005	0.005		
Hidróxido sódico (40%)	Líquido	1310-73-2	imm	>30	>240	5	<0.005	0.005		
Hidróxido sódico (50%)	Líquido	1310-73-2	imm	>30	>240	6	0.85	0.01		
Hidróxido sódico (>95%, sólido)	Sólido	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01		
Hipoclorito sódico (10-15 % active chlorine)	Líquido	7681-52-9	>240	>240	>480	6	<0.6	0.05		
Hipoclorito sódico (5.25-6%)	Líquido	7681-52-9	>480	>480	>480	6	<0.025	0.025		
Idrossido di ammonio (16%)	Líquido	1336-21-6	imm	imm	imm		20.3	0.005		
Idrossido di ammonio (28% - 30%)	Líquido	1336-21-6	imm	imm	imm		16.7	0.014		
Ifosfamide (50 mg/ml)	Líquido	3778-73-2	imm	imm	>240	5	<0.5	0.003		
Irinotecan (20 mg/ml)	Líquido	100286-90-6	imm	>240	>240	5	<0.1	0.0028		
Methotrexate (25 mg/ml, 0.1 N NaOH)	Líquido	59-05-2	>240	>240	>240	5	<0.001	0.001		
Mitomycin (0.5 mg/ml)	Líquido	50-07-7	>240	>240	>240	5	<0.0009	0.0009		
Nicotina (9 mg/ml)	Líquido	54-11-5	>480	>480	>480	6	<0.08	0.08		
Oxaliplatin (5 mg/ml)	Líquido	63121-00-6	imm	imm	imm		na	0.006		
Paclitaxel (Hospira) (6 mg/ml, 49.7 % (v/v) Etanol)	Líquido	33069-62-4	>240	>240	>240	5	<0.01	<0.01		
Peróxido de hidrógeno (10%)	Líquido	7722-84-1	>10	>10	>480	6	<0.01	0.01		
Peróxido de hidrógeno (30%)	Líquido	7722-84-1	imm	imm	imm		>0.11	0.04		
Propano -1,2,3-triol	Líquido	56-81-5	>240	>480	>480	6	0.03	0.01		
Soda cáustica (10%)	Líquido	1310-73-2	>240	>480	>480	6	<0.005	0.005		
Soda cáustica (40%)	Líquido	1310-73-2	imm	>30	>240	5	<0.005	0.005		
Soda cáustica (50%)	Líquido	1310-73-2	imm	>30	>240	6	0.85	0.01		
Soda cáustica (>95%, sólido)	Sólido	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01		
Sodium chloride (9 g/l)	Líquido	7647-14-5	>240	>240	>240	5	<0.02	0.02		
Thiotepa (10 mg/ml)	Líquido	52-24-4	imm	imm	imm		na	0.001		
Vincristine sulfate (1 mg/ml)	Líquido	2068-78-2	>240	>240	>240	6	<0.001	0.001		
Vinorelbine (0.1 mg/ml)	Líquido	71486-22-1	>240	>240	>240	6	<0.0209	0.00209		

Nota importante

Los datos de permeación publicados han sido generados por laboratorios de pruebas acreditados independientes para DuPont, conforme al método de ensayo correspondiente en cada momento (EN ISO 6529 (método A y B), ASTM F739, ASTM F1383, ASTM D6978, EN369, EN 374-3)
Por lo general, los datos corresponden al valor medio de tres muestras de tejido sometidas a ensayo.
Todas las sustancias químicas se han probado en un ensayo con una concentración superior al 95 (p/p) %, a menos que se indique lo contrario.
Los ensayos se realizaron a entre 20 °C y 27 °C y a presión ambiente a menos que se indique de otro modo.
Una temperatura distinta podría influir de forma importante en el tiempo de ruptura.
Por lo general, la permeación aumenta con la temperatura.

Los datos de permeación acumulados son medidos o se han calculado sobre la base de Índice mínimo de permeación detectable .
Se han realizado pruebas de fármacos citostáticos a una temperatura de 27 °C conforme a ASTM D6978 o ISO 6529 con el requisito adicional de notificar un tiempo de rotura normalizado a 0,01 µg/cm²/min.
Se han probado agentes de guerra química (lewisita, sarín, somán, gas mostaza de azufre, tabun y agente nervioso VX) conforme a MIL-STD-282 a 22 °C o conforme a FINABEL 0.7 a 37 °C.
Los datos de permeación sobre Tyvek® son aplicables a Tyvek® 500 y Tyvek® 600 blanco solamente y no a otros estilos ni colores de Tyvek®.
Normalmente, los datos de permeación se miden para sustancias químicas solas. A menudo, las características de permeación de mezclas difieren de forma notable del comportamiento de las sustancias químicas por sí solas.

Los datos de permeación de guantes publicados se han generado conforme a ASTM F739 y ASTM F1383.
Los datos de degradación de guantes publicados se han generado sobre la base de un método gravimétrico.

Este ensayo de degradación expone una cara del material del guante a la sustancia química de prueba durante cuatro horas. Se mide la variación porcentual del peso después de la exposición en cuatro intervalos de tiempo: 5, 30, 60 y 240 minutos.
Calificación de la degradación:

- E: EXCELLENT (EXCELENTE, 0 - 10 % de variación del peso)
- G: GOOD (BUENA, 11 - 20 % de variación del peso)
- F: FAIR (ACEPTABLE, 21 - 30 % de variación del peso)
- P: POOR (DEFICIENTE, 31 - 50 % de variación del peso)
- NR: NOT RECOMMENDED (NO RECOMENDADO, Más del 50 % de variación del peso)
- NT: NOT TESTED (NO PROBADO)

La degradación es el cambio físico que se produce en un material después de su exposición a sustancias químicas. Los efectos observables típicos pueden ser hinchazón, arrugas, deterioro o exfoliación. También puede disminuir la resistencia.

Utilice los datos de permeación indicados como parte de la evaluación de riesgos para ayudar a seleccionar un tejido, una prenda, un guante o un accesorio de protección adecuado para su aplicación. El tiempo de rotura no coincide con el tiempo de uso seguro. Los tiempos de rotura son indicativos del rendimiento de la barrera, pero los resultados pueden variar entre métodos de ensayo y laboratorios. El tiempo de rotura por sí solo no es suficiente para determinar durante cuánto tiempo se puede llevar una prenda una vez que se contamina. El tiempo de uso seguro puede ser más largo o más corto que el tiempo de rotura, según el comportamiento de permeación de la sustancia, su toxicidad, las condiciones de trabajo y las condiciones de exposición (p. ej., temperatura, presión, concentración, estado físico).

Última actualización de los datos de permeación; 5/5/2020

La información suministrada aquí corresponde a nuestro conocimiento sobre este tema y a esta fecha. Esta información podría verse sujeta a revisión según se disponga de nuevo conocimiento y experiencia. Los datos que se suministran se encuentran en la gama normal de propiedades de los productos y se refieren sólo al material específico que se designa; estos datos pueden no ser válidos para ese material si se utiliza en combinación con otros materiales o aditivos o en cualquier proceso, a menos que se indique expresamente de otro modo. Los datos que se suministran no deben ser utilizados para establecer límites de especificaciones o utilizados por separado como base de diseño; no están destinados a sustituir ningún ensayo que usted necesite llevar a cabo para determinar por sí mismo la idoneidad de un material específico para sus necesidades particulares. Ya que DuPont no puede prever todas las variaciones en las condiciones de uso final real, DuPont no ofrece garantías ni asume responsabilidad con respecto a cualquier uso que se dé a esta información. Nada de esta publicación puede considerarse una licencia para operar bajo ella o una recomendación para infringir ningún derecho de patente.

- Esta prenda o tejido no es ignífugo y no debe utilizarse cerca de calor, llamas, chispas o entornos de trabajo potencialmente inflamables.
- La información suministrada aquí corresponde a nuestro conocimiento sobre este tema y a esta fecha. Esta información podría verse sujeta a revisión según se disponga de nuevo conocimiento y experiencia. Los datos que se suministran se encuentran en la gama normal de propiedades de los productos y se refieren sólo al material específico que se designa; estos datos pueden no ser válidos para ese material si se utiliza en combinación con otros materiales o aditivos o en cualquier proceso, a menos que se indique expresamente de otro modo. Los datos que se suministran no deben ser utilizados para establecer límites de especificaciones o utilizados por separado como base de diseño; no están destinados a sustituir ningún ensayo que usted necesite llevar a cabo para determinar por sí mismo la idoneidad de un material específico para sus necesidades particulares. Ya que DuPont no puede prever todas las variaciones en las condiciones de uso final real, DuPont no ofrece garantías ni asume responsabilidad con respecto a cualquier uso que se dé a esta información. Nada de esta publicación puede considerarse una licencia para operar bajo ella o una recomendación para infringir ningún derecho de patente.
- Trabajo en zonas ATEX: por favor tenga en cuenta en su evaluación de riesgos que cabe la posibilidad que los accesorios pueden aislar al usuario. Cabe la posibilidad de que la prenda y el usuario no tengan toma de tierra a través de los zapatos y que se necesiten otras medidas para aislar al usuario.

For further product information, literature and as well as assistance in locating a local supplier, please visit:

www.safespec.dupont.co.uk

DuPont Personal Protection
DuPont de Nemours (Luxembourg) S.àr.l.
L-2984 Luxembourg
Tel.: +800 3666 6666 (international toll-free)
Fax: +352 3666 5071
E-mail: personal.protection@lux.dupont.com

The footnotes can be found on the SafeSPEC™ website.

Copyright © 2019 DuPont de Nemours Inc. All rights reserved. The DuPont Oval Logo, DuPont™, and all products denoted with ® or ™ are trademarks or registered trademarks of DuPont or its affiliates.