

DuPont™ Tyvek® 600 Plus , TYCHA5TWH00



Descripción del producto

DuPont Tyvek® 600 Plus. Mono con capucha. Costuras cosidas cubiertas. Anillo elástico en el pulgar. Elásticos con canutillo en muñecas, tobillos y cara. Cintura elástica (pegada). Cremallera de Tyvek®. Cremallera autoadhesiva y solapa en el mentón. Blanco.

Certificaciones

- Certificación según Reglamento (UE) 2016/425
- Ropa de protección química, categoría III, tipo 4-B, 5-B y 6-B
- EN 14126 (barrera contra agentes infecciosos)
- Tratamiento antiestático (EN 1149-5) - en ambas caras

Empaque(Cantidad por caja)

100 unidades por caja, embalaje individual

Talla del producto	Número de artículo	Agregar información
XS	D14981410	MTO
SM	D13495782	
MD	D13395307	
LG	D13395299	
XL	D13395284	
2X	D13395272	
3X	D13495752	
4X	D14981422	MTO
5X	D14981437	MTO
6X	D14981445	MTO
7X	D14981458	MTO

Descripción - Código: TYCHA5TWH00

PROPIEDADES FÍSICAS

Propiedad	Método de ensayo	Resultado	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	>60 N	2/6 ¹
Resistencia a la tracción (XD)	DIN EN ISO 13934-1	>60 N	2/6 ¹
Resistencia a rotura por presión (método Mullenburst)	ISO 2758	280 kPa	N/A
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 • 10 ⁹ Ohm	N/A
Resistividad superficial a RH 25%, interior ⁷	EN 1149-1	< 2,5 • 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	EN
Factor de protección ⁷	EN 1073-2	>50	2/3 ³
Resistencia de la costura	EN ISO 13935-2	>75 N	3/6 ¹
Tiempo de almacenamiento ⁷	N/A	10 años ⁶	N/A
Tipo 4: Resistencia a la penetración de líquidos (líquidos bajo presión de alta intensidad)	EN ISO 17491-4, Método B	Cumple	N/A
Tipo 5: Fuga hacia el interior de partículas sólidas en suspensión	EN ISO 13982-2	Cumple	N/A
Tipo 6: Resistencia a penetración de líquidos (ensayo de spray de bajo nivel)	EN ISO 17491-4, Método A	Cumple	N/A
tipo 5: Fuga al interior ¹¹	EN ISO 13982-2	0,5 %	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	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	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	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	EN
Tendencia a deshilachado en seco, exterior	BS 6909	Promedio de 56 partículas /17 litros de aire	N/A
Tendencia a deshilachado en seco, interior	BS 6909	Promedio de 128 partículas /17 litros de aire	N/A

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

Permeation Data for Tyvek® 600 Plus

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	>480	>480	>480	6	<0,005	0,005		
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	>120	>240	>480	6	<0,005	0,005		
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		
Amoniaco cáustico (16%)	Líquido	1336-21-6	imm	imm	imm		20,3	0,005		
Amoniaco 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		
Cloruro mercurico II (sat)	Líquido	7487-94-7	>480	>480	>480	6	<0,01	0,01		
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		

BTAct (Real) Tiempo de permeación según índice mínimo de permeación detectable [mins] BT0.1 Tiempo de permeación normalizado a 0.1 µg/cm²/min [mins] BT1.0 Tiempo de permeación normalizado a 1.0 µg/cm²/min [mins] EN Clasificación según la norma EN 14325 SSPR Taja de permeación en estado constante [µg/cm²/min] MDPR Taja mínima de permeación detectable [µg/cm²/min] CUM480 Masa acumulativa de permeación después de 480 mins [µg/cm²] Time 150 Tiempo en el que alcanza la masa acumulativa de permeación de 150 µg/cm² [mins] ISO Según la norma ISO 16602 CAS Número registrado CAS (Chemical Abstracts Service) Technical Description 1030, pdf printed on November 26, 2019 page 4 of 7 min Minutos > Mayor que < Menor que imm Inmediato (< 10 min) nfm No se ha realizado prueba sat Solución saturada N/A No aplicable na No probado GPR grade Clase del reactivo para uso general * Basado en el valor individual más bajo 8 Tiempo de permeación real. No disponemos de la información referente al tiempo de permeación normalizado DOT5 Degradación después de 5 min DOT30 Degradación después de 30 min DOT60 Degradación después de 60 min DOT240 Degradación después de 240 min BT1383 Tiempo de permeación normalizado a 0.1 µg/cm²/min [mins] acc. ASTM F1383

Permeation Data for Tyvek® 600 Plus

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 potasio (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	>240	>240	>240	5	<0.009	0,009		
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 sulfatate (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		

BTAct (Real) Tiempo de permeación según índice mínimo de permeación detectable [mins] BT0.1 Tiempo de permeación normalizado a 0.1 µg/cm²/min [mins] BT1.0 Tiempo de permeación normalizado a 1.0 µg/cm²/min [mins] EN Clasificación según la norma EN 14325 SSPR Taja de permeación en estado constante [µg/cm²/min] MDPR Taja mínima de permeación detectable [µg/cm²/min] CUM480 Masa acumulativa de permeación después de 480 mins [µg/cm²] Time150 Tiempo en el que alcanza la masa acumulativa de permeación de 150 µg/cm² [mins] ISO Según la norma ISO 16602 CAS Número registrado CAS (Chemical Abstracts Service) min Minutos > Mayor que < Menor que imm Inmediato (< 10 min) nm No se ha realizado prueba sat Solución saturada N/A No aplicable na No probado GPR grade Clase del reactivo para uso general * Basado en el valor individual más bajo 8 Tiempo de permeación real. No disponemos de la información referente al tiempo de permeación normalizado DOT5 Degradación después de 5 min DOT30 Degradación después de 30 min DOT60 Degradación después de 60 min DOT240 Degradación después de 240 min BT1383 Tiempo de permeación normalizado a 0.1 µg/cm²/min [mins] acc. ASTM F1383

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; 15/03/2019

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.

- Sin protección contra las radiaciones.
- MTO: Hecho por encargo, Aplicación de los términos y condiciones.
- 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.

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

www.safespec.dupont.co.uk

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.

DuPont Personal Protection

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

DuPont™ Tyvek® 600 Plus , TYCHA5TWH16



Descripción del producto

DuPont Tyvek® 600 Plus con calcetines. Mono con capucha. Calcetines añadidos y solapas de botas. Costuras cosidas cubiertas. Anillo elástico en el pulgar. Elástico con canutillo en muñecas, tobillos y cara. Cintura elástica (pegada). Tyvek® cremallera. Cremallera autoadhesiva y solapa en el mentón. Blanco.

Certificaciones

- Certificación según Reglamento (UE) 2016/425
- Ropa de protección química, categoría III, tipo 4-B, 5-B y 6-B
- EN 14126 (barrera contra agentes infecciosos)
- Tratamiento antiestático (EN 1149-5) - en ambas caras

Empaque(Cantidad por caja)

80 unidades por caja, embalaje individual

Talla del producto	Número de artículo	Agregar información
XS	D14981461	MTO
SM	D13495777	
MD	D13495765	
LG	D13398948	
XL	D13398935	
2X	D13398927	
3X	D13495744	
4X	D14981475	MTO
5X	D14981485	MTO
6X	D14981494	MTO
7X	D14981506	MTO

Descripción - Código: TYCHA5TWH16

PROPIEDADES FÍSICAS

Propiedad	Método de ensayo	Resultado	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	>60 N	2/6 ¹
Resistencia a la tracción (XD)	DIN EN ISO 13934-1	>60 N	2/6 ¹
Resistencia a rotura por presión (método Mullenburst)	ISO 2758	280 kPa	N/A
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 • 10 ⁹ Ohm	N/A
Resistividad superficial a RH 25%, interior ⁷	EN 1149-1	< 2,5 • 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	EN
Factor de protección ⁷	EN 1073-2	>50	2/3 ³
Resistencia de la costura	EN ISO 13935-2	>75 N	3/6 ¹
Tiempo de almacenamiento ⁷	N/A	10 años ⁶	N/A
Tipo 4: Resistencia a la penetración de líquidos (líquidos bajo presión de alta intensidad)	EN ISO 17491-4, Método B	Cumple	N/A
Tipo 5: Fuga hacia el interior de partículas sólidas en suspensión	EN ISO 13982-2	Cumple	N/A
Tipo 6: Resistencia a penetración de líquidos (ensayo de spray de bajo nivel)	EN ISO 17491-4, Método A	Cumple	N/A
tipo 5: Fuga al interior ¹¹	EN ISO 13982-2	0,5 %	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	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	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	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	EN
Tendencia a deshilachado en seco, exterior	BS 6909	Promedio de 56 partículas /17 litros de aire	N/A
Tendencia a deshilachado en seco, interior	BS 6909	Promedio de 128 partículas /17 litros de aire	N/A

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

Permeation Data for Tyvek® 600 Plus

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	>480	>480	>480	6	<0,005	0,005		
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	>120	>240	>480	6	<0,005	0,005		
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		
Amoniaco cáustico (16%)	Líquido	1336-21-6	imm	imm	imm		20,3	0,005		
Amoniaco 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		
Cloruro mercurico II (sat)	Líquido	7487-94-7	>480	>480	>480	6	<0,01	0,01		
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		

BTAct (Real) Tiempo de permeación según índice mínimo de permeación detectable [mins] BT0.1 Tiempo de permeación normalizado a 0.1 µg/cm²/min [mins] BT1.0 Tiempo de permeación normalizado a 1.0 µg/cm²/min [mins] EN Clasificación según la norma EN 14325 SSPR Taja de permeación en estado constante [µg/cm²/min] MDPR Taja mínima de permeación detectable [µg/cm²/min] CUM480 Masa acumulativa de permeación después de 480 mins [µg/cm²] Time 150 Tiempo en el que alcanza la masa acumulativa de permeación de 150 µg/cm² [mins] ISO Según la norma ISO 16602 CAS Número registrado CAS (Chemical Abstracts Service) Technical Description 1050, pdf printed on November 26, 2019 page 4 of 7 min Minutos > Mayor que < Menor que imm Inmediato (< 10 min) nfm No se ha realizado prueba sat Solución saturada N/A No aplicable na No probado GPR grade Clase del reactivo para uso general * Basado en el valor individual más bajo 8 Tiempo de permeación real. No disponemos de la información referente al tiempo de permeación normalizado DOT5 Degradación después de 5 min DOT30 Degradación después de 30 min DOT60 Degradación después de 60 min DOT240 Degradación después de 240 min BT1383 Tiempo de permeación normalizado a 0.1 µg/cm²/min [mins] acc. ASTM F1383

Permeation Data for Tyvek® 600 Plus

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 potasio (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	>240	>240	>240	5	<0.009	0,009		
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		

BTAct (Real) Tiempo de permeación según índice mínimo de permeación detectable [mins] BT0.1 Tiempo de permeación normalizado a 0.1 µg/cm²/min [mins] BT1.0 Tiempo de permeación normalizado a 1.0 µg/cm²/min [mins] EN Clasificación según la norma EN 14325 SSPR Taja de permeación en estado constante [µg/cm²/min] MDPR Taja mínima de permeación detectable [µg/cm²/min] CUM480 Masa acumulativa de permeación después de 480 mins [µg/cm²] Time150 Tiempo en el que alcanza la masa acumulativa de permeación de 150 µg/cm² [mins] ISO Según la norma ISO 16602 CAS Número registrado CAS (Chemical Abstracts Service) min Minutos > Mayor que < Menor que imm Inmediato (< 10 min) nm No se ha realizado prueba sat Solución saturada N/A No aplicable na No probado GPR grade Clase del reactivo para uso general * Basado en el valor individual más bajo 8 Tiempo de permeación real. No disponemos de la información referente al tiempo de permeación normalizado DOT5 Degradación después de 5 min DOT30 Degradación después de 30 min DOT60 Degradación después de 60 min DOT240 Degradación después de 240 min BT1383 Tiempo de permeación normalizado a 0.1 µg/cm²/min [mins] acc. ASTM F1383

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; 15/03/2019

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.

- Sin protección contra las radiaciones.
- 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.

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

www.safespec.dupont.co.uk

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.

DuPont Personal Protection

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

DuPont™ Tyvek® 600 Plus , TYCHA5TGR00



Descripción del producto

DuPont Tyvek® 600 Plus verde. Mono con capucha. Costuras cosidas y cubiertas. Anillo elástico en el pulgar. Elástico con canutillo en muñecas, tobillos y cara. Cintura elástica (pegada). Cremallera de Tyvek® . Cremallera autoadhesiva y solapa en el mentón. Verde.

Certificaciones

- Certificación según Reglamento (UE) 2016/425
- Ropa de protección química, categoría III, tipo 4-B, 5-B y 6-B
- EN 14126 (barrera contra agentes infecciosos)

Empaque(Cantidad por caja)

100 unidades por caja, embalaje individual

Talla del producto	Número de artículo	Agregar información
XS	D14981510	MTO
SM	D14985797	MTO
MD	D13495715	
LG	D13495709	
XL	D13495738	
2X	D13495686	
3X	D14985805	MTO
4X	D14981522	MTO
5X	D14981537	MTO
6X	D14981545	MTO
7X	D14981558	MTO

Descripción - Código: TYCHA5TGR00

PROPIEDADES FÍSICAS

Propiedad	Método de ensayo	Resultado	EN
Basis Weight	DIN EN ISO 536	44 g/m ²	N/A
Color	N/A	Verde	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
Grosor	DIN EN ISO 534	140 µm	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	12 kPa	N/A
Resistencia a la punción	EN 863	>10 N	2/6 ¹
Resistencia a la tracción (MD)	DIN EN ISO 13934-1	>60 N	2/6 ¹
Resistencia a la tracción (XD)	DIN EN ISO 13934-1	>60 N	2/6 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 trapecoidal (MD)	EN ISO 9073-4	>10 N	1/6 ¹
Resistencia al rasgado trapecoidal (XD)	EN ISO 9073-4	>10 N	1/6 ¹

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	EN
Factor de protección ⁷	EN 1073-2	>50	2/3 ³
Resistencia de la costura	EN ISO 13935-2	>75 N	3/6 ¹
Tiempo de almacenamiento ⁷	N/A	10 años ⁶	N/A
Tipo 4: Resistencia a la penetración de líquidos (líquidos bajo presión de alta intensidad)	EN ISO 17491-4, Método B	Cumple	N/A
Tipo 5: Fuga hacia el interior de partículas sólidas en suspensión	EN ISO 13982-2	Cumple	N/A
Tipo 6: Resistencia a penetración de líquidos (ensayo de spray de bajo nivel)	EN ISO 17491-4, Método A	Cumple	N/A
tipo 5: Fuga al interior ¹¹	EN ISO 13982-2	0,5 %	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	EN
Permeabilidad al aire (prueba de Gurley)	ISO 5636-5	55 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	22.1 m ² *Pa/W	N/A
Resistencia térmica, Rct	EN 31092/ISO 11092	26.3*10 ⁻³ m ² *K/W	N/A
Resistencia térmica, valor clo	EN 31092/ISO 11092	0.170 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	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	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

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; 15/03/2019

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.

- Sin protección contra las radiaciones.
- MTO: Hecho por encargo, Aplicación de los términos y condiciones.
- 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.

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

www.safespec.dupont.co.uk

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.

DuPont Personal Protection

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