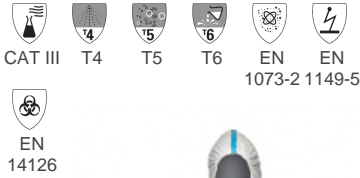


DuPont™ Tyvek® 600 Plus , TYCHA5TWH00



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	Número de artículo	Contorno pecho (cm)	Altura (cm)	Contorno pecho (in)	Altura (ft/in)
SM	D13495782	84-92	162-170	33-36	5'4"-5'7"
MD	D13395307	92-100	168-176	36-39	5'6"-5'9"
LG	D13395299	100-108	174-182	39-43	5'8"-6'0"
XL	D13395284	108-116	180-188	43-46	5'11"-5'2"
2X	D13395272	116-124	186-194	46-49	6'1"-6'4"
3X	D13495752	124-132	192-200	49-52	6'3"-6'7"
4X	D14981422	132-140	200-208	52-55	6'7"-6'10"
5X	D14981437	140-148	208-216	55-58	6'10"-7'1"
6X	D14981445	148-156	208-216	58-61	6'10"-7'1"
7X	D14981458	156-162	208-216	61-64	6'10"-7'1"

Número de referencia: TYCHA5TWH00

Propiedades físicas

Propiedad	Método de ensayo	Resultado	Clase EN
Color	N/A	Blanco	N/A
Basis Weight	DIN EN ISO 536	41.5 g/m ²	N/A
Grosor	DIN EN ISO 534	140 µm	N/A
Resistencia a la abrasión ⁷	EN 530 Método 2	>100 ciclos	2 de 6 ¹
Resistencia al agrietado por flexión ⁷	EN ISO 7854 Método B	>100000 ciclos	6 de 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	27 N	1 de 6 ¹
Resistencia al rasgado trapezoidal (XD)	EN ISO 9073-4	20 N	1 de 6 ¹
Resistencia a la tracción (MD)	DIN EN ISO 13934-1	82 N	2 de 6 ¹
Resistencia a la tracción (XD)	DIN EN ISO 13934-1	68 N	2 de 6 ¹
Resistencia a la punción	EN 863	12.5 N	2 de 6 ¹
Resistencia a la penetración del agua	DIN EN 20811	12 kPa	N/A
Resistividad superficial a RH 25%, interior ⁷	EN 1149-1	< 2,5 • 10 ⁹ Ohm	N/A
Resistividad superficial a RH 25%, exterior ⁷	EN 1149-1	< 2,5 • 10 ⁹ Ohm	N/A
Exposición a temperaturas elevadas	N/A	Punto de fusión ~135 °C	N/A
Exposición a temperaturas bajas	N/A	Permanece flexible hasta -73 °C	N/A
Resistencia a rotura por presión (método Mullenburst)	ISO 2758	345 kPa	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	Clase EN
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 5: Fuga al interior ¹¹	EN ISO 13982-2	0.5 %	N/A
Tipo 6: Resistencia a penetración de líquidos (ensayo de spray de bajo nivel)	EN ISO 17491-4, Método A	Cumple	N/A
Factor de protección ⁷	EN 1073-2	>50	2 de 3 ³
Resistencia de la costura	EN ISO 13935-2	>75 N	3 de 6 ¹
Tiempo de almacenamiento ⁷	N/A	10 años ⁶	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 *

Confort

Propiedad	Método de ensayo	Resultado	Clase EN
Permeabilidad al aire (prueba de Gurley)	ISO 5636-5	Si	N/A
Permeabilidad al aire (prueba de Gurley)	ISO 5636-5	27 s	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	Clase EN
Resistencia a la penetración de líquidos (Acido Sulfúrico 30%)	EN ISO 6530	<1 %	3 de 3 ¹
Resistencia a la penetración de líquidos (Hidróxido Sódico 10%)	EN ISO 6530	<1 %	3 de 3 ¹
Repelencia frente a líquidos (Acido sulfúrico 30%)	EN ISO 6530	>95 %	3 de 3 ¹
Repelencia frente a líquidos (Hidróxido Sódico 10%)	EN ISO 6530	>95 %	3 de 3 ¹

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

Barrera biológica

Propiedad	Método de ensayo	Resultado	Clase EN
Resistencia a la penetración de sangre y fluidos corporales (se utiliza sangre sintética)	ISO 16603	Cumple	3 de 6 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 líquidos contaminados	EN ISO 22610	Cumple	1 de 6 ^{2/}
Resistencia a la penetración de aerosoles contaminados biológicamente	ISO/DIS 22611	Cumple	1 de 3 ²
Resistencia a la penetración de partículas sólidas contaminadas	ISO 22612	Cumple	1 de 3 ²

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

Higiene

Propiedad	Método de ensayo	Resultado	Clase 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

Datos de permeación for Tyvek® 600

Nombre del producto químico	Estado físico	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	Cum 480	Time 150	ISO
Acetato sódico (sat)	Líquido	127-09-3	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Acido acético (30%)	Líquido	64-19-7	imm	imm	imm		13.5	0.001			
Acido clorhídrico (16%)	Líquido	7647-01-0	30*	60*	65*	3	11.1	0.005			
Acido clorhídrico (30%)	Líquido	7647-01-0	imm	imm	imm		10.1	0.01			
Acido fosfórico (50%)	Líquido	7664-38-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Acido fórmico (30%)	Líquido	64-18-6	imm	imm	imm		nm	0.001			
Acido nítrico (10%)	Líquido	7697-37-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Acido nítrico (30%)	Líquido	7697-37-2	55	60*	60*	2	4.6	0.001			
Acido sulfúrico (18%)	Líquido	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Acido sulfúrico (30%)	Líquido	7664-93-9	>240	>240	>240	5	<0.005	0.005			
Acido sulfúrico (50%)	Líquido	7664-93-9	10*	50*	75*	3	38	0.01			
Carboplatin (10mg/ml)	Líquido	441575-94-4	>240	>240	>240	5	<0.001	0.001			
Carmustine (3.3 mg/ml, 10 % Etanol)	Líquido	154-93-8	<10	<10	>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	<4.8	>480	6
Cromato de potasio (sat)	Líquido	7789-00-6	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Cyclophosphamide (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			
Doxorubicin HCl (2 mg/ml)	Líquido	25136-40-9	>240	>240	>240	5	<0.003	0.003			
Etilenglicol	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	<10	<10	47*	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	<10	<60	>240	5	<0.4	0.005			
Glutaraldehído	Líquido	56-81-5	450	>480	>480	6	0.03	0.01			
Hidróxido potásico (40%)	Líquido	1310-58-3	60*	60*	>480	6	0.7	0.001			
Hidróxido sódico (10%)	Líquido	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Hidróxido sódico (40%)	Líquido	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Hidróxido sódico (50%)	Líquido	1310-73-2	10*	220*	>480	6	0.85	0.01			
Hidróxido sódico (>95%, Sólido)	Sólido	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Hipoclorito sódico (13%)	Líquido	7681-52-9	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Hipoclorito sódico (sat)	Líquido	7681-52-9	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Idrossido di amonio (16%)	Líquido	1336-21-6	imm	imm	imm		20.3	0.005			
Idrossido di amonio (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			
Oxaliplatin (5 mg/ml)	Líquido	63121-00-6	<10	<10	<10		<0.1	0.006			

BT Act (Real) Tiempo de penetración según índice mínimo de permeación detectable [mins] **BT 0.1** Tiempo de permeación normalizado a 0.1 µg/cm²/min [mins] **BT 1.0** Tiempo de permeación normalizado a 1.0 µg/cm²/min [mins] **EN** Clasificación según la norma EN 14325 **SSPR** Índice de permeación en estado constante [µg/cm²/min] **MDPR** Índice mínimo de permeación detectable [µg/cm²/min] **CUM 480** 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) **mins** Minutos **>** Mayor que **<** Menor que **imm** Inmediato (< 4 min) **nm** No se ha realizado prueba **sat** Solución saturada **N/A** No aplicable ***** Basado en el valor individual más bajo alcanzado **8** Tiempo de permeación real. No disponemos de la información referente al tiempo de permeación normalizado

Datos de permeación for Tyvek® 600

Nombre del producto químico	Estado físico	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	Cum 480	Time 150	ISO
Peróxido de hidrógeno (10%)	Líquido	7722-84-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Peróxido de hidrógeno (30%)	Líquido	7722-84-1	imm*	imm*	nm		>0.11	0.04			
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	<10	<10	<10		na	0.001			
Vincristine sulfate (1 mg/ml)	Líquido	2068-78-2	>240	>240	>240	5	<0.001	0.001			

BT Act (Real) Tiempo de penetración según índice mínimo de permeación detectable [mins] **BT 0.1** Tiempo de permeación normalizado a 0.1 µg/cm²/min [mins] **BT 1.0** Tiempo de permeación normalizado a 1.0 µg/cm²/min [mins] **EN** Clasificación según la norma EN 14325 **SSPR** Índice de permeación en estado constante [µg/cm²/min] **MDPR** Índice mínimo de permeación detectable [µg/cm²/min] **CUM 480** 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) **mins** Minutos **>** Mayor que **<** Menor que **imm** Inmediato (< 4 min) **nm** No se ha realizado prueba **sat** Solución saturada **N/A** No aplicable ***** Basado en el valor individual más bajo **na** No alcanzado **8** Tiempo de permeación real. No disponemos de la información referente al tiempo de permeación normalizado

Nota importante

Los datos de permeación publicados en este documento han sido generados para DuPont por laboratorios de ensayos independientes acreditados según los métodos de ensayo aplicables en estos momentos [EN369, ASTM F739, EN 374-3, EN ISO 6529 (método A y B) o ASTM D6978]

Los datos proceden normalmente de una media de tres muestras probadas.

A menos que se indique lo contrario, todos los productos químicos se han sometido a un ensayo superior al 95 (w/w) %.

A menos que se indique lo contrario, los ensayos se han realizado a una temperatura ambiente y a presión ambiental.

Una temperatura distinta puede tener una influencia significativa en el tiempo de permeación.

La tasa de permeación suele aumentar con la temperatura.

Los datos de permeación acumulativa se han medido o calculado sobre la base de la tasa constante de permeación.

El ensayo de fármacos citostáticos se ha realizado a una temperatura de ensayo de 27°C según ASTM D6978 o ISO 6529 con el requisito adicional de notificación de un tiempo de permeación normalizado de 0.01 µg/cm²/min.

Los agentes de guerra química (Lewisite, Sarin, Soman, Mustard, Tabun y VX Nerve Agent) se han sometido a ensayo de conformidad con MIL-STD-282 a 22°C o según FINABEL 0.7 a 37°C.

Los datos de permeación para Tyvek® solo se aplican al Tyvek® 500/ Tyvek® 600 blanco pero no a otros modelos o colores de Tyvek®.

Los datos de permeación se miden normalmente para sustancias químicas independientes. Las características de permeación de las mezclas suelen modificar considerablemente el comportamiento que tienen las sustancias químicas individualmente.

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).

Última actualización permeation Data: 30/05/2018

- MTO: Hecho por encargo. Aplicación de los términos y condiciones.
- 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.

Technical_Description_1030_ES.pdf Printed on : July 19, 2018page 6 of 6

Si desea obtener más información acerca de las prendas así como asistencia para localizar un distribuidor local, visite:

www.safespec.dupont.es

Las notas al pie se pueden encontrar en la página web de SafeSPEC™.

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

Technical_Description_1030_ES.pdf Printed on : July 19, 2018

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



The miracles of science™