



TYCHF5SWHXB/TYCHF5SWHXB

Tyvek® 500 Xpert

DuPont™ Tyvek® 500 Xpert/DuPont™ Tyvek® 500 Xpert (Ecopack). Mono con capucha. Diseño ergonómico protector. Costuras internas cosidas. Elástico en muñecas, tobillos y cara. Cintura elástica (pegada). Cremallera de Tyvek® y solapa. Eco Pack disponible. Blanco.

| Nombre | Descripción |
|----------------------|--|
| Descripción - Código | TYCHF5SWHXP/TYCHF5SWHXB |
| Tela | Tyvek® 500 |
| Diseño | Mono con capucha y elásticos |
| Costura | Costura externa |
| Color | Blanco |
| Otros colores | Azul, Verde |
| Tallas | SM, MD, LG, XL, 2X, 3X |
| Cantidad por caja | 100 por caja, empaquetado individual/100 por caja, 4 unidades de 25 (Eco Pack) |

CARACTERÍSTICAS Y DETALLES DEL PRODUCTO

DuPont™ Tyvek® 500 Xpert/DuPont™ Tyvek® 500 Xpert (Ecopack). Mono con capucha disponible en blanco. Tallas SM a 3X (también disponible en azul y verde). Resistente pero ligero (<180g por prenda). La forma de la capucha de 3 piezas sigue perfectamente los movimientos de la cabeza y los ajustes de la mascarilla. Cara, muñecas y tobillos con elástico así como elástico de cintura pegado. Entrepierna amplia para mayor libertad de movimientos. Gran tirador de cremallera, fácil de agarrar. Las prendas Tyvek® se componen de un polietileno de alta densidad "flash spun" ofreciendo un equilibrio ideal entre protección, durabilidad y confort. Tyvek® es permeable tanto al aire como al vapor de agua, pero repele los líquidos de base acuosa y aerosoles. Ofrece una barrera excelente frente a partículas y fibras finas (hasta de 1 micra). Deshilachado ultra bajo y tratamiento antiestático. No lleva silicona.

Aplicaciones para Tyvek® Las prendas Tyvek® 500 Xpert incluyen manipulado farmacéutico, procesado químico, industria de petróleo y gas, mantenimiento y operaciones de tipo general, pintura en spray y limpieza, entre muchas otras.

- Certificación según Reglamento (UE) 2016/425
- Ropa de protección química, categoría III, tipo 5-B y 6-B
- EN 14126 (barrera contra agentes infecciosos), EN 1073-2 (protección contra contaminación radioactiva)
- Tratamiento antiestático (EN 1149-5) - en ambas caras
- Costuras externas cosidas
- Muy poca fuga hacia el interior gracias a un diseño optimizado
- Cremallera de auto-cierre Tyvek® y solapa de cremallera para una mayor protección
- ¡NUEVO! TYVEK® Classic Xpert - ECO PACK: Un nuevo embalaje de DuPont

TALLAS

| Talla del producto | Número de artículo | Agregar información |
|--------------------|--------------------------------|---------------------|
| SM | D14663953/D15359234 (Eco Pack) | |
| MD | D14663967/D15359243 (Eco Pack) | |
| LG | D14663977/D15359254 (Eco Pack) | |
| XL | D14663986/D15359261 (Eco Pack) | |
| 2X | D14663997/D15359276 (Eco Pack) | |
| 3X | D14664003/D15359284 (Eco Pack) | |

EQUIPO ADICIONAL NECESARIO

- Por favor lea y siga las instrucciones del usuario de los productos Tychem®.
- Utilice otros EPIs apropiados tal y como protección respiratoria, ocular, de cabeza, de manos y de pies según la evaluación de riesgos.

Propiedades físicas



Información referente a las propiedades mecánicas de los tejidos utilizados en las prendas de protección química de DuPont, listada para las prendas seleccionadas según los métodos de prueba y las normas europeas vigentes (si se aplican). Tales propiedades, incluidas la resistencia a la abrasión y el agrietado por flexión, la resistencia a la tracción y a la punción pueden ayudar a evaluar las prestaciones de protección.

| 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 | >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 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 |

1 Según la norma EN 14125 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

Resistividad superficial a RH 25%, interior ⁷ EN 1149-1 < 2,5 • 10⁹ Ohm N/A

< Menor que N/A No aplicable STD DEV Desviación estándar

PRESTACIONES DE LA PRENDA



Información relativa a las prestaciones de protección de una prenda según las normas europeas (cuando se aplican). Incluye características importantes tal y como protección frente a contaminación radioactiva, resistencia de las costuras y tiempo de conservación. La fuga hacia el interior y la resistencia a la penetración de líquidos, según la Clasificación del Tipo relevante, están también detalladas.

| Propiedad | Método de ensayo | Resultado típico | 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 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 | 1 % | 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



El confort de una prenda de protección durante su uso depende sobre todo del peso de la misma, de la permeabilidad al vapor de agua y al aire (respirabilidad) y de sus propiedades aislantes. Los datos correspondientes a estas propiedades se obtienen a través de métodos de prueba y se pueden comparar por prenda.

| 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



Se utiliza un método de prueba específico - según EN ISO 6530 - para medir los índices de penetración, absorción y repelencia de los tejidos de prendas de protección expuestos a productos químicos líquidos. Los resultados indican la resistencia a la penetración y la repelencia de los tejidos de DuPont frente a una concentración de 30% de ácido sulfúrico y 10% de hidróxido sódico.

| 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



Información detallada referente a la protección de las prendas de DuPont (resistencia a la penetración) al exponerse a aerosoles contaminados biológicamente, líquidos y partículas tal y como sangre, fluidos corporales y agentes patógenos presentes en la sangre. Información clasificada según norma europea correspondiente.

| 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



Emisión de partículas (cilindro Helmke), información de la eficiencia de filtración bacteriana y de la propensión de pelusas secas.

| Propiedad | Método de ensayo | Resultado típico | 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

Advertencia

- Esta prenda o tejido no es ignífugo y no debe utilizarse cerca de calor, llamas, chispas o entornos de trabajo potencialmente inflamables.
- Sin protección contra las radiaciones.
- 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.

DATOS DE PERMEACIÓN



La permeación es el proceso por el cual un producto químico sólido, líquido o gaseoso atraviesa un tejido de vestuario de protección a nivel molecular. Los datos de permeación ayudan a seleccionar la prenda de protección más apropiada para una aplicación determinada y a evaluar durante cuánto tiempo se puede utilizar con seguridad para el usuario. Los métodos de ensayo normalizados se utilizan para determinar la resistencia de los materiales de DuPont a la permeación. Estos resultados se pueden obtener según un producto químico determinado, una clase de químicos o un tejido.

| Nombre de sustancia peligrosa/sustancia química | Estado físico | CAS | BT Act | BT 0.1 | BT 1.0 | EN | SSPR | MDPR | Acum 480 | Tiempo 150 | ISO |
|--|---------------|------------|--------|--------|--------|----|---------|--------|----------|------------|-----|
| 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 | | | |
| Cisplatín (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 | imm | >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 | | | |
| Hidróxido potásico (40%) | Líquido | 1310-58-3 | imm | imm | >30 | 2 | 0.7 | 0.001 | | | |

| Nombre de sustancia peligrosa/sustancia química | Estado físico | CAS | BT Act | BT 0.1 | BT 1.0 | EN | SSPR | MDPR | Acum 480 | Tiempo 150 | ISO |
|---|---------------|-------------|--------|--------|--------|----|---------|---------|----------|------------|-----|
| 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 | imm | >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 | nm | >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 [min] 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.