



TJ0198TWHPI

# Tyvek® 800 J

DuPont™ Tyvek® 800 J. Mono con capucha. Costuras cosidas y con solapa. Presillas al pulgar. Elásticos con canutillo en muñecas, tobillos y cara. Cintura elástica (pegada). Cremallera Tyvek®. Cremallera y solapa de barbilla auto-adhesiva. Blanco.

| Nombre               | Descripción                                       |
|----------------------|---|
| Descripción - Código | TJ0198TWHPI                                       |
| Tela                 | Tyvek® 800  |
| Diseño               | Mono con capucha y elásticos, anillo en el pulgar |
| Costura              | Costura cosida y cubierta, naranja                |
| Color                | Blanco  |
| Tallas               | SM, MD, LG, XL, 2X, 3X, 4X, 5X, 6X, 7X            |
| Cantidad por caja    | 25 unidades por caja, embalaje individual         |

## CARACTERÍSTICAS Y DETALLES DEL PRODUCTO

DuPont™ Tyvek® 800 J. Mono con capucha disponible en blanco, en tallas de la SM a la 7X. Resistente pero ligero (60g/m<sup>2</sup>). Solapa de barbilla autoadhesiva para un ajuste estanco del traje a las mascarillas. Elástico en cara, muñecas y tobillos, así como cinturilla elástica pegada. Presillas elásticas al pulgar, para evitar que se suban las mangas.

Las prendas Tyvek® están compuestas por un polietileno de alta densidad flash spun, que ofrece un equilibrio ideal entre protección, durabilidad y confort. Tyvek® es permeable al aire y al vapor de agua, pero repele los líquidos de base acuosa y aerosoles. Ofrece una barrera excelente frente a partículas finas y fibras (de hasta 1 micra), es de deshilachado ultra bajo y va tratado antiestáticamente. No lleva silicona.

Tyvek® 800 J ha sido diseñado para trabajar en aplicaciones de mucha humedad, que requieran protección contra compuestos químicos, líquidos y/o aceite. Ejemplos característicos son la limpieza industrial, el trabajo en las instalaciones petroquímicas, en alcantarillado y operaciones de mantenimiento.

**Para apoyo técnico para este producto, visite [www.dupont.es/Tyvek800J](http://www.dupont.es/Tyvek800J)**

- Certificación según Reglamento (UE) 2016/425
- Ropa de protección química, categoría III, tipo 3-B, 4-B, 5-B y 6-B
- EN 14126 (barrera contra agentes infecciosos), EN 1073-2 (protección contra contaminación radioactiva)
- Tratamiento antiestático (EN 1149-5) - en el interior
- Costuras cosidas y cubiertas para mejorar el nivel de protección y resistencia
- Cremallera de Tyvek® y solapa de cremallera para una protección mejorada
- Para lograr la impermeabilidad Tipo 3 a líquidos, es necesario el uso de cintas adicionales en puños, tobillos, capucha y solapa de la cremallera
- Elásticos en cara, muñecas y tobillos para un ajuste óptimo

## TALLAS

| Talla del producto | Número de artículo | Agregar información |
|--------------------|--------------------|---------------------|
| SM                 | D15441654          |                     |
| MD                 | D15441661          |                     |
| LG                 | D15441676          |                     |
| XL                 | D15441684          |                     |
| 2X                 | D15441698          |                     |
| 3X                 | D15441708          |                     |
| 4X                 | D15441717          | MTO                 |
| 5X                 | D15441728          | MTO                 |
| 6X                 | D15441735          | MTO                 |
| 7X                 | D15441740          | MTO                 |

## 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       | 59 g/m <sup>2</sup>          | N/A              |
| Color  | N/A                  | Blanco                       | N/A              |
| Grosor   | DIN EN ISO 534       | 160 µm                       | N/A              |
| Resistencia a la abrasión <sup>7</sup>                   | EN 530 Método 2      | >100 ciclos                  | 2/6 <sup>1</sup> |
| Resistencia a la penetración del agua                    | DIN EN 20811         | >25 kPa                      | N/A              |
| Resistencia a la punción                                 | EN 863               | >10 N                        | 2/6 <sup>1</sup> |
| Resistencia a la tracción (MD)                           | DIN EN ISO 13934-1   | >60 N                        | 2/6 <sup>1</sup> |
| Resistencia a la tracción (XD)                           | DIN EN ISO 13934-1   | >60 N                        | 2/6 <sup>1</sup> |
| Resistencia al agrietado por flexión <sup>7</sup>        | EN ISO 7854 Método B | >15000 ciclos                | 4/6 <sup>1</sup> |
| Resistencia al rasgado trapezoidal (MD)                  | EN ISO 9073-4        | >10 N                        | 1/6 <sup>1</sup> |
| Resistencia al rasgado trapezoidal (XD)                  | EN ISO 9073-4        | >10 N                        | 1/6 <sup>1</sup> |
| Resistividad superficial a RH 25%, exterior <sup>7</sup> | EN 1149-1            | Sin tratamiento antiestático | N/A              |
| Resistividad superficial a RH 25%, interior <sup>7</sup> | EN 1149-1            | < 2,5 • 10 <sup>9</sup> 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



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 <sup>7</sup>   | EN 1073-2                | >50                   | 2/3<br>3 |
| Resistencia de la costura   | EN ISO 13935-2           | >75 N                 | 3/6<br>1 |
| Tiempo de almacenamiento <sup>7</sup>   | N/A                      | 5 años <sup>6</sup>   | N/A      |
| Tipo 3: Resistencia a penetración de líquidos (ensayo de chorro)                            | EN 17491-3               | Cumple <sup>7</sup>   | 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           | Superato <sup>7</sup> | 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 <sup>11</sup>  | EN ISO 13982-2           | 0.6 %                 | 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 \* 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         | >500 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 | 29 m <sup>2</sup> *Pa/W                 | N/A |
| Resistencia térmica, Rct                 | EN 31092/ISO 11092 | 26*10 <sup>-3</sup> m <sup>2</sup> *K/W | N/A |
| Resistencia térmica, valor clo           | EN 31092/ISO 11092 | 0.168 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 <sup>1</sup> |
| Repelencia frente a líquidos (Butan-1-ol)                       | EN ISO 6530      | >90 %            | 2/3 <sup>1</sup> |
| Repelencia frente a líquidos (Hidróxido Sódico 10%)             | EN ISO 6530      | >95 %            | 3/3 <sup>1</sup> |
| Repelencia frente a líquidos (o-Xylene)                         | EN ISO 6530      | >80 %            | 1/3 <sup>1</sup> |
| Resistencia a la penetración de líquidos (Acido Sulfúrico 30%)  | EN ISO 6530      | <1 %             | 3/3 <sup>1</sup> |
| Resistencia a la penetración de líquidos (Butan-1-ol)           | EN ISO 6530      | <1 %             | 3/3 <sup>1</sup> |
| Resistencia a la penetración de líquidos (Hidróxido Sódico 10%) | EN ISO 6530      | <1 %             | 3/3 <sup>1</sup> |
| Resistencia a la penetración de líquidos (o-Xylene)             | EN ISO 6530      | <1 %             | 3/3 <sup>1</sup> |

<sup>1</sup> 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                 | >75 min          | 6/6<br>2 |
| Resistencia a la penetración de aerosoles contaminados biológicamente                                 | ISO/DIS 22611                | log ratio >5     | 3/3<br>2 |
| Resistencia a la penetración de agentes patógenos de la sangre (se utiliza el antibacterial Phi-X174) | ISO 16604<br>Procedimiento C | 7 kPa            | 4/6<br>2 |
| Resistencia a la penetración de partículas sólidas contaminadas                                       | ISO 22612                    | log cfu <1       | 3/3<br>2 |
| Resistencia a la penetración de sangre y fluidos corporales (se utiliza sangre sintética)             | ISO 16603                    | 20 kPa           | 6/6<br>2 |

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

## Advertencia

- Esta prenda o tejido no es ignífugo y no debe utilizarse cerca de calor, llamas, chispas o entornos de trabajo potencialmente inflamables.
- MTO: Hecho por encargo. Aplicación de los términos y condiciones.
- 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 |
|--|---------------|------------|--------|--------|--------|----|--------|-------|----------|------------|-----|
| Acido acético (10%)  | Líquido       | 64-19-7    | imm    | imm    | imm    |    | <16    | 0.02  |          |            |     |
| Acido acético (2%)   | Líquido       | 64-19-7    | imm    | imm    | >30    | 2  | <3     | 0.02  |          |            |     |
| Acido acético (30%)  | Líquido       | 64-19-7    | imm    | imm    | imm    |    | <120   | 0.02  |          |            |     |
| Acido acético (5%)   | Líquido       | 64-19-7    | imm    | imm    | imm    |    | <20    | 0.02  |          |            |     |
| Acido clorohídrico (16%)                                   | Líquido       | 7647-01-0  | imm    | imm    | >30    | 2  | na     | 0.02  |          |            |     |
| Acido clorohídrico (32%)                                   | Líquido       | 7647-01-0  | imm    | imm    | imm    |    | <140   | 0.02  |          |            |     |
| Acido fluorhídrico (10%)                                   | Líquido       | 7664-39-3  | imm    | imm    | imm    |    | <12    | 0.03  |          |            |     |
| Acido fosfórico (50%)                                      | Líquido       | 7664-38-2  | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.06  | 0.06  |          |            |     |
| Acido nítrico (30%)  | Líquido       | 7697-37-2  | imm    | imm    | imm    |    | <4.5   | 0.005 |          |            |     |
| Acido sulfúrico (18%)                                      | Líquido       | 7664-93-9  | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.05  | 0.05  |          |            |     |
| Acido sulfúrico (30%)                                      | Líquido       | 7664-93-9  | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.005 | 0.005 |          |            |     |
| Alcohol isopropílico                                       | Líquido       | 67-63-0    | imm    | imm    | imm    |    | <1200  | 0.02  |          |            |     |
| Alcohol isopropílico (70%)                                 | Líquido       | 67-63-0    | imm    | imm    | imm    |    | <600   | 0.02  |          |            |     |
| Amoníaco cáustico (16%)                                    | Líquido       | 1336-21-6  | imm    | imm    | imm    |    | <1800  | 0.04  |          |            |     |
| 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   | >10    | >240   | >240   | 5  | 0.002  | 0.001 |          |            |     |
| Cisplatin (1 mg/ml)  | Líquido       | 15663-27-1 | >240   | >240   | >240   | 5  | <0.002 | 0.002 |          |            |     |
| Cyclo phosphamide (20 mg/ml)                               | Líquido       | 50-18-0    | >240   | >240   | >240   | 5  | <0.002 | 0.002 |          |            |     |
| Doxorubicin HCl (2 mg/ml)                                  | Líquido       | 25136-40-9 | >240   | >240   | >240   | 5  | <0.007 | 0.007 |          |            |     |
| Etano 1,2-diol   | Líquido       | 107-21-1   | imm    | imm    | >10    | 1  | 3.1    | 0.05  |          |            |     |
| Etanol   | Líquido       | 64-17-5    | imm    | imm    | imm    |    | <300   | 0.03  |          |            |     |
| Etilen glicol  | Líquido       | 107-21-1   | imm    | imm    | >10    | 1  | 3.1    | 0.05  |          |            |     |
| 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    | >120   | >240   | >240   | 5  | <0.01  | 0.001 |          |            |     |
| Formaldehído (10%)   | Líquido       | 50-00-0    | imm    | imm    | imm    |    | na     | 0.03  |          |            |     |
| Formalina (10%)  | Líquido       | 50-00-0    | imm    | imm    | imm    |    | na     | 0.03  |          |            |     |
| Gemcitabine (38 mg/ml)                                     | Líquido       | 95058-81-4 | imm    | >240   | >240   | 5  | <0.01  | 0.001 |          |            |     |
| Hidróxido potásico (40%)                                   | Líquido       | 1310-58-3  | >120   | >120   | >120   | 4  | na     | 0.05  |          |            |     |
| Hidróxido sódico (10%)                                     | Líquido       | 1310-73-2  | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.05  | 0.05  |          |            |     |
| Hidróxido sódico (50%)                                     | Líquido       | 1310-73-2  | >10    | >30    | >30    | 2  | na     | 0.05  |          |            |     |

| 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 |
|---|---------------|------------|--------|--------|--------|----|--------|-------|----------|------------|-----|
| Hipoclorito sódico (10-15 % active chlorine)        | Líquido       | 7681-52-9  | >60    | >480   | >480   | 6  | <0.05  | 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    |    | <1800  | 0.04  |          |            |     |
| Ífosfamide (50 mg/ml)                               | Líquido       | 3778-73-2  | >240   | >240   | >240   | 5  | <0.009 | 0.009 |          |            |     |
| 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  | <0.002 | 0.002 |          |            |     |
| Oxaliplatin (5 mg/ml)                               | Líquido       | 63121-00-6 | imm    | imm    | >240   | 5  | <0.1   | 0.008 |          |            |     |
| Paclitaxel (Hospira) (6 mg/ml, 49.7 % (v/v) Etanol) | Líquido       | 33069-62-4 | >240   | >240   | >240   | 5  | <0.01  | <0.01 |          |            |     |
| Propan -2-ol  | Líquido       | 67-63-0    | imm    | imm    | imm    |    | <1200  | 0.02  |          |            |     |
| Propan -2-ol (70%)                                  | Líquido       | 67-63-0    | imm    | imm    | imm    |    | <600   | 0.02  |          |            |     |
| Soda cáustica (10%)                                 | Líquido       | 1310-73-2  | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.05  | 0.05  |          |            |     |
| Soda cáustica (50%)                                 | Líquido       | 1310-73-2  | >10    | >30    | >30    | 2  | na     | 0.05  |          |            |     |
| Spiritus  | Líquido       | 64-17-5    | imm    | imm    | imm    |    | <300   | 0.03  |          |            |     |
| Thiotepa (10 mg/ml)                                 | Líquido       | 52-24-4    | >10    | >120   | >240   | 5  | <0.01  | 0.001 |          |            |     |

BTAct (Real) Tiempo de permeación según índice mínimo de permeación detectable [mins] BT0.1 Tiempo de permeación normalizado a 0.1  $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$  [mins] BT1.0 Tiempo de permeación normalizado a 1.0  $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$  [mins] EN Clasificación según la norma EN 14325 SSPR Taja de permeación en estado constante [ $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$ ] MDPR Taja mínima de permeación detectable [ $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$ ] CUM480 Masa acumulativa de permeación después de 480 mins [ $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ ] Time150 Tiempo en el que alcanza la masa acumulativa de permeación de 150  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$  [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/cm<sup>2</sup>/min [mins] acc. ASTM F1383

Nota importante.