



### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

DuPont™ Tyvek® Fechamento frontal com zíper e sobreposição com pala. Elástico nas costas, para maior mobilidade e conforto. Capuz composto por três peças, para maior mobilidade. Costura em locais estratégicos, para maior conforto e proteção. Elástico nos punhos, tornozelos e no capuz. Capuz apropriado para o uso de máscara. Costura do tipo simples. Branco.

### DETALHES

<b>Descrição - Código</b>	TYVCHF5SWHxx0025yy (xx=size;yy=option code)
<b>Tecido</b>	Tyvek® 500
<b>Design</b>	Macacão Tyvek® 500
<b>Costura</b>	Costura Simples
<b>Cor</b>	Branco
<b>CA</b>	34.187
<b>Quantidade/caixa</b>	25 por caixa
<b>Tamanhos</b>	P, M, G, XG, XXG, XXXG

### RECURSOS

- Vestimenta de proteção química, tipo 5 (ISO 13982) e tipo 6 (ISO 16602);
- Costuras externas simples para diminuir a intrusão de partículas para o interior da vestimenta;
- Zíper coberto por uma pala para uma maior proteção;
- Elástico nos punhos, tornozelos e cintura;
- Capuz em 3 peças para maior facilidade de movimentos da cabeça;

### CÓDIGOS E TAMANHOS

NÚMERO DO ARTIGO	TAMANHO DO PRODUTO
D14788225	P
D14788235	M
D14788244	G
D14788256	XG
D14788260	2X
D14788272	3X

### PROPRIEDADES FÍSICAS

PROPRIEDADE	MÉTODO DE TESTE	RESULTADO TÍPICO	EN
Resistência à abrasão <sup>7</sup>	EN 530 Método 2	>100 ciclos	2/6 <sup>1</sup>
Gramatura	DIN EN ISO 536	41.5 g/m <sup>2</sup>	N/A
Cor	N/A.	Branco	N/A
Resistência à penetração de água	AATCC 127	>10 kPa	N/A
Resistividade de superfície (RH 25%), interna <sup>7</sup>	EN 1149-1	< 2,5 • 10 <sup>9</sup> Ohm	N/A
Resistividade de superfície (RH 25%), externa <sup>7</sup>	EN 1149-1	< 2,5 • 10 <sup>9</sup> Ohm	N/A

## FICHA TÉCNICA

PROPRIEDADE	MÉTODO DE TESTE	RESULTADO TÍPICO	EN
Resistência à tração (Direção da máquina)	DIN EN ISO 13934-1	>60 N	2/6 <sup>1</sup>
Resistência à tração (Direção transversal da máquina)	DIN EN ISO 13934-1	>60 N	2/6 <sup>1</sup>
Resistência ao rasgo trapezoidal (Direção da máquina)	EN ISO 9073-4	>10 N	1/6 <sup>1</sup>
Resistência ao rasgo trapezoidal (Direção transversal da máquina)	EN ISO 9073-4	>10 N	1/6 <sup>1</sup>
Exposição à alta temperatura	N/A.	Ponto de fusão ~135 °C	N/A
Resistência à ruptura <sup>7</sup>	EN ISO 7854 Método B	>100000 ciclos	6/6 <sup>1</sup>
Resistência à perfuração	EN 863	>10 N	2/6 <sup>1</sup>

1 De acordo com a norma EN 14325 | 2 De acordo com a norma EN 14126 | 3 De acordo com a norma EN 1073-2 | 4 De acordo com a norma EN 14116 |

12 De acordo com a norma EN 11612 | 5 Tyvek ® dianteiro/traseiro | 6 Baseado em teste de acordo com a norma ASTM D-572 |

7 Consulte as Instruções de Uso para obter mais informações, limitações e avisos. | > Maior que | < Menor que | <= Smaller than or equal to | N/A Não Aplicável | STD DEV Standard Deviation |

## CONFORTO

PROPRIEDADE	MÉTODO DE TESTE	RESULTADO TÍPICO	EN
Permeabilidade ao ar (Método Gurley)	TAPPI T460	< 45 s	N/A

2 De acordo com a norma EN 14126 | 5 Tyvek ® dianteiro/traseiro | > Maior que | < Menor que | <= Smaller than or equal to | N/A Não Aplicável |

## PENETRAÇÃO E REPELÊNCIA

PROPRIEDADE	MÉTODO DE TESTE	RESULTADO TÍPICO	EN
Repelência a líquidos, Hidróxido de Sódio (10%)	EN ISO 6530	>95 %	3/3 <sup>1</sup>
Repelência a líquidos, Ácido Sulfúrico (30%)	EN ISO 6530	>95 %	3/3 <sup>1</sup>
Resistência à penetração por líquidos, Hidróxido de Sódio (10%)	EN ISO 6530	<1 %	3/3 <sup>1</sup>
Resistência à penetração por líquidos, Ácido Sulfúrico (30%)	EN ISO 6530	<1 %	3/3 <sup>1</sup>

1 De acordo com a norma EN 14325 | > Maior que | < Menor que | <= Smaller than or equal to |

## BARREIRA BIOLÓGICA

PROPRIEDADE	MÉTODO DE TESTE	RESULTADO TÍPICO	EN
Resistência à penetração por aerossóis biologicamente contaminados	ISO/DIS 22611	1 < log ratio < 3	1/3 <sup>2</sup>
Resistência à penetração por sangue e fluidos corporais usando sangue sintético	ISO 16603	3,5 kPa	3/6 <sup>2</sup>
Resistência à penetração por patógenos transmitidos pelo sangue usando o bacteriófago Phi-X174	ISO 16604	1,75 kPa	2/6 <sup>2</sup>
Resistência à penetração por líquidos contaminados	EN ISO 22610	≤ 15 min	1/6 <sup>2</sup>
Resistência à penetração por partículas sólidas contaminadas	ISO 22612	2 < log cfu < 3	1/3 <sup>2</sup>

1 De acordo com a norma EN 14325 | > Maior que | < Menor que | <= Smaller than or equal to |

## DADOS DE PERMEAÇÃO DUPONT™ DUPONT™ TYVEK® 500

NOME DO RISCO/SUBSTÂNCIA QUÍMICA	ESTADO FÍSICO	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	CUM 480	TIME 150	ISO
Acetato de sódio (sat)	Liquid	127-09-3	imm	>480	>480	6	<0.1	0.05		>480	6
Alcool glicol	Liquid	107-21-1	imm	imm	imm		6.6	0.002			
Amoníaco cáustico (16%)	Liquid	1336-21-6	imm	imm	imm		20.3	0.005			

FICHA TÉCNICA

NOME DO RISCO/SUBSTÂNCIA QUÍMICA	ESTADO FÍSICO	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	CUM 480	TIME 150	ISO
Amoníaco cáustico (28% - 30%)	Liquid	1336-21-6	imm	imm	imm		16.7	0.014			
Carboplatina (10 mg/ml)	Liquid	41575-94-4	>240	>240	>240	5	<0.001	0.001			
Carmustina (3.3 mg/ml, 10 % Ethanol)	Liquid	154-93-8	imm	imm	>240	5	<0.3	0.001			
Ciclofosfamida (20 mg/ml)	Liquid	50-18-0	>240	>240	>240	5	<0.002	0.002			
Cisplatina (1 mg/ml)	Liquid	15663-27-1	>240	>240	>240	5	<0.0002	0.0002			
Cloreto de sódio (9 g/l)	Liquid	7647-14-5	>240	>240	>240	5	<0.02	0.02			
Cromato de potássio (sat)	Liquid	7789-00-6	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005			
Doxorrubicina HCl (2 mg/ml)	Liquid	25136-40-9	>240	>240	>240	5	<0.003	0.003			
Ester dimetilico de ácido sulfúrico	Liquid	77-78-1	imm	imm	imm		>160	0.02			
Etano 1,2-diol	Liquid	107-21-1	imm	imm	imm		6.6	0.002			
Etilenoglicol	Liquid	107-21-1	imm	imm	imm		6.6	0.002			
Etoposido (Toposar®, Teva) (20 mg/ml, 33.2 % (v/v) Ethanol)	Liquid	33419-42-0	>240	>240	>240	5	<0.01	<0.01			
Fluorouracil, 5- (50 mg/ml)	Liquid	51-21-8	imm	imm	>30	2	na	0.001			
Ganciclovir (3 mg/ml)	Liquid	82410-32-0	>240	>240	>240	5	<0.005	0.005			
Gemcitabina (38 mg/ml)	Liquid	95058-81-4	imm	>60	>240	5	<0.4	0.005			
Glicerina	Liquid	56-81-5	>240	>480	>480	6	0.03	0.01			
Glicerol	Liquid	56-81-5	>240	>480	>480	6	0.03	0.01			
Hidróxido de amoníaco (16%)	Liquid	1336-21-6	imm	imm	imm		20.3	0.005			
Hidróxido de amoníaco (28% - 30%)	Liquid	1336-21-6	imm	imm	imm		16.7	0.014			
Hidróxido de potássio (40%)	Liquid	1310-58-3	imm	imm	>30	2	0.7	0.001			
Hidróxido de sódio (10%)	Liquid	1310-73-2	>240	>480	>480	6	<0.005	0.005			
Hidróxido de sódio (40%)	Liquid	1310-73-2	imm	>30	>240	5	<0.005	0.005			
Hidróxido de sódio (50%)	Liquid	1310-73-2	imm	>30	>240	5	0.85	0.01			
Hidróxido de sódio (>95%, solid)	Solid	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01			
Hipocloreto de sódio (10-15 % active chlorine)	Liquid	7681-52-9	>240	>240	>480	6	<0.6	0.05			
Hipocloreto de sódio (5.25-6%)	Liquid	7681-52-9	>480	>480	>480	6	<0.025	0.025			
Ifosfamida (50 mg/ml)	Liquid	3778-73-2	imm	imm	>240	5	<0.5	0.003		>480	6
Irinotecano (20 mg/ml)	Liquid	100286-90-6	imm	>240	>240	5	<0.1	0.0028			
Metotrexato (25 mg/ml, 0.1 N NaOH)	Liquid	59-05-2	>240	>240	>240	5	<0.001	0.001			
Mitomicina (0.5 mg/ml)	Liquid	50-07-7	>240	>240	>240	5	<0.0009	0.0009			

FICHA TÉCNICA

NOME DO RISCO/SUBSTÂNCIA QUÍMICA	ESTADO FÍSICO	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	CUM 480	TIME 150	ISO
Nicotina (9 mg/ml)	Liquid	54-11-5	>480	>480	>480	6	<0.08	0.08			
Oxaliplatina (5 mg/ml)	Liquid	63121-00-6	imm	imm	imm		na	0.006			
Paclitaxel (hospira) (6 mg/ml, 49.7 % (v/v) Ethanol)	Liquid	33069-62-4	>240	>240	>240	5	<0.01	<0.01			
Peróxido de hidrogénio (10%)	Liquid	7722-84-1	>10	>10	>480	6	<0.01	0.01			
Peróxido de hidrogénio (30%)	Liquid	7722-84-1	imm	imm	imm		>0.11	0.04			
Propane -1,2,3-triol	Liquid	56-81-5	>240	>480	>480	6	0.03	0.01			
Soda cáustica (10%)	Liquid	1310-73-2	>240	>480	>480	6	<0.005	0.005			
Soda cáustica (40%)	Liquid	1310-73-2	imm	>30	>240	5	<0.005	0.005			
Soda cáustica (50%)	Liquid	1310-73-2	imm	>30	>240	5	0.85	0.01			
Soda cáustica (>95%, solid)	Solid	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01			
Sulfato de dimetil	Liquid	77-78-1	imm	imm	imm		>160	0.02			
Sulfato de vincristina (1 mg/ml)	Liquid	2068-78-2	>240	>240	>240	5	<0.001	0.001			
Tiotepa (10 mg/ml)	Liquid	52-24-4	imm	imm	imm		na	0.001			
Vinorelbina (0.1 mg/ml)	Liquid	71486-22-1	>240	>240	>240	5	<0.0209	0.00209			
Ácido acético (30%)	Liquid	64-19-7	imm	imm	imm		13.5	0.001			
Ácido clorídrico (16%)	Liquid	7647-01-0	imm	imm	imm		na	0.05			
Ácido clorídrico (32%)	Liquid	7647-01-0	imm	imm	imm		na	0.05			
Ácido fosfórico (50%)	Liquid	7664-38-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05			
Ácido fórmico (30%)	Liquid	64-18-6	imm	imm	imm		nm	0.001			
Ácido nítrico (10%)	Liquid	7697-37-2	>60	>120	>480	6	na	0.05		>477	5
Ácido nítrico (30%)	Liquid	7697-37-2	imm	imm	imm		4.6	0.001			
Ácido sulfúrico (18%)	Liquid	7664-93-9	>240	>240	>480	6	<0.05	0.05			
Ácido sulfúrico (30%)	Liquid	7664-93-9	>10	>240	>240	5	<0.05	0.05			
Ácido sulfúrico (50%)	Liquid	7664-93-9	imm	>30	>60	3	38	0.01			

**Observação Importante**

The permeation data published have been generated for DuPont by independent accredited testing laboratories according to the test method applicable at that time (EN ISO 6529 (method A and B), ASTM F739, ASTM F1383, ASTM D6978, EN369, EN 374-3) The data is typically the average of three fabrics samples tested. All chemicals have been tested at an assay of greater than 95 (w/w) % unless otherwise stated. The tests were performed between 20 °C and 27 °C and at environmental pressure unless otherwise stated. A different temperature may have significant influence on the breakthrough time. Permeation typically increases with temperature. Cumulative permeation data have been measured or have been calculated based on minimum detectable permeation rate. Cytostatic drugs testing has been performed at a test temperature of 27°C according to ASTM D6978 or ISO 6529 with the additional requirement of reporting a normalized breakthrough time at 0.01 µg/cm²/min. Chemical warfare agents (Lewisite, Sarin, Soman, Mustard, Tabun and VX Nerve Agent) have been tested according to MIL-STD-282 at 22°C or according to FINABEL 0.7 at 37°C. Permeation data for Tyvek® is applicable to white Tyvek® 500 and Tyvek® 600 only and is not applicable for other Tyvek® styles or colours. Permeation data are usually measured for single chemicals. The permeation characteristics of mixtures can often deviate considerably from the behaviour of the individual chemicals. The permeation data for gloves published have been generated according to ASTM F739 and to ASTM F1383. The degradation data for gloves published have been generated based on a gravimetric method. This degradation testing exposes one side of the glove material to the test chemical for four hours. The percent weight change after exposure is measured at four time intervals: 5, 30, 60 and 240 minutes.

The information provided herein corresponds to our knowledge on the subject at the date of its publication. This information may be subject to revision as new knowledge and experience becomes available. The data provided fall within the normal range of product properties and relate only to the specific material designated; these data may not be valid for such material used in combination with any other materials or additives or in any process, unless expressly indicated otherwise. The data provided should not be used to establish specification limits or used alone as the basis of design; they are not intended to substitute for any testing you may need to conduct to determine for yourself the suitability of a specific material for your particular purposes. Since DuPont cannot anticipate all variations in actual end-use conditions DuPont makes no warranties and assumes no liability in connection with any use of this information. Nothing in this publication is to be considered as a license to operate under or a recommendation to infringe any patent rights.

**Degradation Ratings:**

- E: EXCELLENT (0-10% Weight Change)
- G: GOOD (11-20% Weight Change)

## FICHA TÉCNICA

- F: FAIR (21-30% Weight Change)
- P: POOR (31-50% Weight Change)
- NR: NOT RECOMMENDED (Above 50% Weight Change)
- NT: NOT TESTED

Degradation is the physical change in a material after chemical exposure. Typical observable effects may be swelling, wrinkling, deterioration, or delamination. Strength loss may also occur.

Please use the permeation data provided as a part of the risk assessment to assist with the selection of a protective fabric, garment, glove or accessory suitable for your application. Breakthrough time is not the same as safe wear time. Breakthrough times are indicative of the barrier performance, but results can vary between the test methods and laboratories. Breakthrough time alone is insufficient to determine how long a garment may be worn once the garment has been contaminated. Safe user wear time may be longer or shorter than the breakthrough time depending on the permeation behaviour of the substance, the toxicity of the substance, working conditions and the exposure conditions (e.g. temperature, pressure, concentration, physical state).

Latest Update Permeation Data: 10/24/2022

### Aviso

As informações aqui fornecidas correspondem ao que conhecemos do assunto na data da publicação. Essas informações podem estar sujeitas à revisão à medida que haja novo conhecimento e experiência disponíveis. Os dados fornecidos estão dentro da faixa normal de propriedades do produto e estão relacionados apenas ao material específico designado; esses dados talvez não sejam válidos para esse material usado em combinação com quaisquer outros materiais ou aditivos, ou em qualquer processo, exceto quando expressamente indicado em contrário. Os dados fornecidos não devem ser usados para estabelecer limites de especificação ou utilizados isoladamente como a base do projeto; eles não devem substituir testes que você talvez precise realizar para determinar a si a adequação de um material específico para determinados fins. Como não pode prever todas as variações nas condições de uso real, a DuPont não oferece qualquer garantia e não assume qualquer responsabilidade em relação ao uso dessas informações. Nenhuma parte desta publicação deve ser considerada como licença de operação ou recomendação de violação de qualquer direito sobre patente.

### DuPont™ SafeSPEC™ - Estamos aqui para ajudar!

Nossa poderosa ferramenta online pode ajudar a encontrar vestimentas e acessórios DuPont adequados para riscos químicos, de ambientais controlados, térmicos e mecânicos.



#### Equipamento de proteção individual SafeSPEC™

[DuPont Personal Protection](#)

[DuPont Personal Protection](#)

[Falando de Proteção](#)

CRIADO EM: JANEIRO 12, 2026

© 2024 DuPont. Todos los derechos reservados. DuPont™, el logotipo de DuPont y todos los productos, a menos que se indique lo contrario, denotados con ™, SM o ® son marcas comerciales, marcas de servicio o marcas comerciales registradas de DuPont de Nemours, Inc. y sus afiliadas.