DUPONT™ TYCHEM® 2000 SFR

FICHA TÉCNICA

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

DuPont™ Tychem® 2000 SFR. Macacão com capuz. Elástico nos punhos e tornozelos. Costuras termosseladas. Cor verde.O tecido DuPont™ Tychem® 2000 SFR proporciona proteção química e proteção secundária contras as chamas. As vestimentas Tychem® 2000 SFR foram desenhadas para serem utilizadas sobre vestimentas de proteção primária às chamas: no caso de algum incidente com fogo repentino ocorra, as vestimentas Tychem® 2000 SFR não entrarão em combustão e não contribuirão para uma lesão por queimadura adicional caso uma vestimenta de proteção térmica for utilizada por baixo, como DuPont™ Nomex®/ Protera®.

DETALHES

Descrição - Código	QS127TGRxx0004yy (xx=size;yy=option code)
Tecido	TYCHEM® 2000 SFR
Design	Macacão com capuz.
Costura	Costura Termosselada
Cor	Verde
CA	41.269
Quantidade/caixa	4 por caixa
Tamanhos	M, G, XG, XXG, XXXG

RECURSOS

- Capuz com elástico para ajuste ao respirador forrado em ProShield® 6 SFR.
- Pala de proteção do zíper auto-adesiva para evitar a entrada de partículas.
- Elásticos nos punhos, tornozelos e cintura para um melhor ajuste.
- Costuras termosseladas.
- Aprovado para tipo 3, 4, 5 e 6 de acordo com a certificação brasileira.

CÓDIGOS E TAMANHOS

NÚMERO DO ARTIGO	TAMANHO DO PRODUTO
D15526972	2X
D15526973	3X
D15526970	G
D15526969	M
D15526968	P
D15526971	XG

PROPRIEDADES FÍSICAS

PROPRIEDADE	MÉTODO DE TESTE	RESULTADO TÍPICO
Espessura	ASTM D1777	7.5 mils
Gramatura	ASTM D3776	3.2 oz/yd^2
Resistência ao rasgo - Direção da máquina	ASTM D1777	10 lbf
Resistência ao rasgo - Direção cruzada	ASTM D1777	8 lbf
Resistência à ruptura - Grab (Direção da máquina)	ASTM D5034	39 lbf

DUPONT™ TYCHEM® 2000 SFR

FICHA TÉCNICA

PROPRIEDADE	MÉTODO DE TESTE	RESULTADO TÍPICO
Resistência à ruptura - Grab (Direção cruzada)	ASTM D5034	41 lbf
Inflamabilidade da vestimenta	16 CFR 1610	Class 1

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 |

DADOS DE PERMEAÇÃO DUPONT™ DUPONT™ TYCHEM® 2000 SFR

NOME DO RISCO/SUBSTÂNCIA QUÍMICA	ESTADO FÍSICO	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	CUM 480	TIME 150	ISO
Acetona	Liquid	67-64-1	imm	imm	imm		77.8	0.011			
Acetonitrilo	Liquid	75-05-8	imm	imm	imm		12.7	0.011			
Amoníaco (gaseous)	Vapor	7664-41-7	imm	imm	imm		20.2	0.006			
Black Liquor (mix)	Liquid	mix	>480	>480	>480	6	<0.025	0.025			
Butadieno, 1,3- (gaseous)	Vapor	106-99-0	imm	imm	imm		115	0.009			
Cianeto de sódio (45%)	Liquid	143-33-9	>480	>480	>480	6	<0.002	0.002	<1	>480	6
Dimetilacetamida, N,N-	Liquid	127-19-5	imm	imm	25	1	16.1	0.014			
Dimetilacetamida, N,N- (8%)	Liquid	127-19-5	>480	>480	>480	6	<0.014	0.014			
Dimetilcetona	Liquid	67-64-1	imm	imm	imm		77.8	0.011			
Dissulfeto de carbono	Liquid	75-15-0	imm	imm	imm		36	0.012			
Green Liquor (mix)	Liquid	mix	>480	>480	>480	6	<0.025	0.025			
Hidróxido de lítio (14.9%)	Liquid	1310-65-2	>480	>480	>480	6	<0.025	0.025			
Hidróxido de potássio (45%)	Liquid	1310-58-3	>480	>480	>480	6	<0.025	0.025			
Hidróxido de sódio (50%)	Liquid	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.025	0.025			
Hipocloreto de sódio (15%)	Liquid	7681-52-9	>480	>480	>480	6	0.03	<0.03			
Peróxido de hidrogénio (70%)	Liquid	7722-84-1	>480	>480	>480	6	<0.025	0.025			
Propanona, 2-	Liquid	67-64-1	imm	imm	imm		77.8	0.011			
Soda cáustica (50%)	Liquid	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.025	0.025			
Vinil etileno (gaseous)	Vapor	106-99-0	imm	imm	imm		115	0.009			
White Liquor	Liquid	mix	>480	>480	>480	6	<0.025	0.025			
Ácido clorídrico (37%)	Liquid	7647-01-0	53	54	58	2	395	0.015			
Ácido crómico (CrO3) (44.9%)	Liquid	1333-82-0	>480	>480	>480	6	<0.025	0.025			
Ácido fluorídrico (48-51%)	Liquid	7664-39-3		400							
Ácido nítrico (70%)	Liquid	7697-37-2	202	203	257	5	15.1	0.025			
Ácido sulfúrico (>95%)	Liquid	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.025	0.025			

Observação Importante

Os dados de permeação publicados foram gerados para a DuPont por laboratórios de testes certificados independentes de acordo com o método de teste vigente no momento (EN ISO 6529 (métodos A e B), ASTM F739, ASTM F1383, ASTM D6978, EN369, EN 374-3) Os dados costumam ser a média de três amostras de tecidos testados. Todos os produtos químicos foram testados em uma análise superior a 95 (w/w) %, exceto quando indicado o contrário. Os testes foram realizados entre 20 °C e 27°C e em pressão ambiente, exceto quando indicado o contrário. Uma temperatura diferente pode ter uma influência significativa sobre o tempo de ruptura. A permeação normalmente aumenta co a temperatura. Os dados de permeação acumulada foram avaliados ou calculados com base na taxa de permeação em estado constante. Os testes de drogas citostáticas foram realizados a uma temperatura ambiente de 27 °C, de acordo com ASTM D6978 ou ISO 6529 com a exigência adicional de informar um tempo de ruptura normalizado a 0,01 µg /cm²/min. Os agentes da guerra química (Lewisite, Sarin, Soman, Mustard, Tabun e VX Nerve Agent) foram testados de acordo com MIL-STD-282 a 22 °C ou de acordo com FINABEL 0,7 a 37 °C. Os dados de permeação de Tyvek® são aplicáveis apenas a Tyvek® 500 branco e a Tyvek® 600 e não se aplicam a outros estilos ou cores Tyvek®. Os

dados de permeação costumam ser medidos para produtos químicos únicos. As características de permeação de misturas normalmente podem desviar-se consideravelmente do comportamento dos produtos químicos individuais. Os dados de permeação sobre luvas publicados foram gerados de acordo com ASTM F739 e ASTM F1383. Os dados de degradação sobre luvas publicados foram gerados com base em um método gravimétrico.

Esses testes de degradação expõem um lado do material da luva ao produto químico de teste por quatro horas. A variação do peso percentual após a exposição é medida em quatr intervalos de tempo: 5, 30, 60 e 240 minutos. Avaliações da degradação:

- E: EXCELLENT (EXCELENTE, Variação de peso de 0-10%)
- G: GOOD (BOM, Variação de peso de 11-20%)
- F: FAIR (RAZOÁVEL, Variação de peso de 21-30%)
- P : POOR (RUIM, Variação de peso de 31-50%)
- NR: NOR RECOMMENDED (NÃO RECOMENDADO, Variação de peso acima de 50%)
- NT: NOT TESTED (NÃO TESTADO)

Degradação é a mudança física em um material após uma exposição química. Os efeitos observáveis típicos podem ser inchaço, enrugamento, deterioração ou delaminação. Também pode ocorrer perda de força.

Use os dados de permeação fornecidos como parte da avaliação de risco para auxiliar na seleção de tecido, vestuário, luva ou acessório de proteção indicado para a aplicação. O tempo de ruptura não é igual ao tempo de desgaste seguro. Os tempos de ruptura são indicativos do desempenho de barreira, mas os resultados podem variar entre os métodos de teste e os laboratórios. Sozinho, o tempo de ruptura é insuficiente para determinar por quanto tempo um item de vestuário pode ser usado depois de contaminado. O tempo de usc seguro para o usuário pode ser mais ou menos curto do que o tempo de ruptura, dependendo do comportamento de permeação da substância, da toxicidade da substância, das condições de trabalho e das condições de exposição (por exemplo, temperatura, pressão, concentração, estado físico).

Atualização mais recente dos dados de permeação: 3/14/2022

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; ele 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.

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; ele 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 protecao individual SafeSPEC™

DuPont Personal Protection

DuPont Personal Protection

Falando de Proteção

CRIADO EM: MAIO 9, 2025

© 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 marc comerciales, marcas de servicio o marcas comerciales registradas de DuPont de Nemours, Inc. y sus afiliadas.