

3M

4530 Fato de Protecção



TIPO 6



ANTI-ESTÁTICO
EN11494



TIPO 5



EN533
ÍNDICE 1/0



Ficha Técnica

Descrição

O Fato de Protecção 3M™ 4530 é um vestuário de protecção com a classificação **CE Categoria III, Tipo 5 e 6**.

Principais Características:

- Excelente barreira contra partículas secas e salpicos de líquidos químicos (CE Tipo 5/6)
- Material respirável para reduzir o calor
- Punhos de malha para aumento de conforto do utilizador
- Cintura e tornozelos elásticos para maior comodidade
- Fecho de duplo sentido para extra comodidade
- Cobertura do fecho para protecção adicional
- Inflamabilidade limitada (EN533 Índice 1/0)
- Anti-estático (ambos os lados)
- Disponível em quatro tamanhos

Aprovações

O 3M 4530 demonstrou preencher os Requisitos Básicos de Segurança descritos nos Artigos 10 e 11B da Directiva Europeia 89/686/EEC e por isso tem a marca CE.

O produto foi testado em fase de concepção pela: SGS, United Kingdom Ltd, Weston-Super-Mare, BS22 6WA, United Kingdom (Notified Body number 0120).

Aplicações

O Fato de Protecção 3M 4530 foi concebido para ser usado em situações onde o utilizador provavelmente estará em contacto com sprays ou salpicos de químicos líquidos e/ou partículas secas (poeiras).

Sugere-se o uso para protecção de poeiras, ácidos, salpicos de alcalinos e/ou solventes e de água.

Aplicações Típicas:

- Reparação e Manutenção
- Pintura a pó
- Pintura com spray
- Colocação de isolamentos
- Fabrico de fármacos
- Processamento de madeira
- Manuseamento de químicos de baixo nível
- Aplicação de resina
- Limpezas com pressão ou vapor de água
- Salpicos de líquidos de limpeza
- Processamento de metal
- Soldadura quando usado sobre material apropriado, retardante ao fogo (ver limitações de uso).

Normas

O 3M 4530 cumpre os requisitos das seguintes Normas Europeias:

prEN ISO13034: 1997: Capacidade protectora limitada Tipo 6: Contra líquidos químicos (à prova de salpicos).

prEN ISO13982-1: 2000: Capacidade protectora limitada Tipo 5: Contra partículas perigosas (à prova de poeiras).

EN 1149-1: 1995: Propriedades electroestáticas.

O 3M™ 4530 também é retardante à chama e cumpre os requisitos da Norma Europeia **EN 533: 1997 índice 1/0:** Protecção limitada contra fogo e calor.

Limitações de Uso

Não usar em:

- Ambientes de elevado risco mecânico (abrasões, rasgos, cortes).
- Exposições a substâncias perigosas superiores à certificação CE Tipo 5/6.
- Exposição directa a sprays ou líquidos acumulados no fato
- Exposição a radiação.
- Contacto com óleos pesados.

Aviso:

- Tem que ser usado sobre material retardante de fogo índice 2 ou 3 para protecção contra chamas.

Materiais

- Fato: SMS
- Painel traseiro: SMS
- Elástico: Borracha de Neopreno (Sem Latex)
- Fecho: Nylon reforçado com Poliéster
- Punhos: Poliéster
- Linha: Poliéster/Algodão

Desempenho do Material do Fato de Protecção o 3M

Dados Físicos	Método de Teste	Resultados	Classe
Teste reduzido de spray todo o fato (tipo 6)	pr EN 13034 & EN468 (modificado)	PASSOU	PASSOU
Teste de permeabilidade a partículas finas (tipo 5)	pr EN ISO 13982-1	13.6 %	PASSOU
Resistência à abrasão	EN 530 Método 2	> 10 ciclos	Classe 1
Resistência ao rasgo trapezoidal	ISO 9073-4	> 40 N	Classe 2
Força das costuras	ISO 5082-A2	> 74 N	Classe 3
Resistência a estiramento	ISO 7854 Método B	> 100,000 ciclos	Classe 6
Resistência a furos	prEN 863	> 5 N	Classe 1
Resistência à ignição	EN 1146	PASSOU	PASSOU
Anti Estático	EN 1149-1	5,0 x10 ¹⁰ Ω	PASSOU
Retardância à chama	EN 533:1997	PASSOU	ÍNDICE 1/0

Penetração de Químicos Líquidos

A Norma Europeia EN 368 mede a penetração de líquidos através do tecido e a sua capacidade de repelência. O teste simula a exposição a pequenas quantidades de químicos (10 ml) durante 1 minuto apenas.

O índice de penetração refere-se à percentagem da quantidade original que penetra o tecido durante 1 minuto.

O índice de repelência refere-se à quantidade de líquido recolhido depois de 1 minuto como percentagem da quantidade original.

Dados de Penetração 3M 4530	Método de Teste	Índice Penetração	Índice Repelência
Resistência a 30% Ácido Sulfúrico(H ₂ SO ₄)	EN 368	0%	98.4 %
Resistência a 10% Hidróxido de Sódio (NaOH 10%)	EN 368	0%	98.4 %
Resistência a n-Heptano (Não diluído)	EN 368	31.8%	0 %
Resistência a Isopropanol	EN 368	28.1%	7.8 %

Tamanhos

O tamanho escolhido deverá ser o que permita mobilidade suficiente para a tarefa a desempenhar.

	H	L
M	167 - 176 cm	92 - 100 cm
L	174 - 181 cm	100 - 108 cm
XL	179 - 187 cm	108 - 115 cm
XXL	186 - 194 cm	115 - 124 cm



Manutenção o/Armazenamento/Eliminação o

Manutenção:

	Não lavar		Não usar cloro		Não passar a ferro
	Não limpe a seco		Não secar em máquina		

Armazenamento:

Este produto deve ser guardado num local seco e longe de qualquer fonte de luz.

Eliminação:

Este fato deve ser trocado quando danificado ou altamente contaminado.

Fatos contaminados devem ser tratados como lixo especial e eliminados de acordo com a legislação nacional.

3M

Departamento de Produtos de Protecção Pessoal

3M Portugal, Lda

Rua Conde Redondo, 98

1169-009 Lisboa

Tel: 21 313 45 00

Fax: 21 313 46 93

e-mail: ohes.pt@mmm.com

www.3m.com/pt/segurança

Impresso em Portugal

4530.Versão 1. Janeiro 2007