

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Jaqueta Impermeável

- a) **Certificado de Aprovação:** nº 44.054
- b) **Referência:** 250
- c) **Proteção:** Tronco e membros superiores contra riscos de origem química PB (6) e contra umidade proveniente de operações com uso de água.



- d) **Tabela de produtos químicos testados e desempenho:**

Requisito da ISO 16602:2007 + A1:2012	Norma de ensaio	Especificação	Resultado obtido (1)		Nível de desempenho
6.8 Penetração a líquidos (%) (2)	ISO 6530:2005	Nível 0 > 10 Nível 1 < 10 Nível 2 < 5 Nível 3 < 1	Ácido sulfúrico 30 %		Nível 3 (4)
			Sentido A 0,01	Sentido B 0,01	
			Hidróxido de sódio 10 %		Nível 3 (4)
			Sentido A 0,01	Sentido B 0,01	
			Butanol		Nível 3 (4)
			Sentido A 0,02	Sentido B 0,02	
			o-Xileno		Nível 3 (4)
			Sentido A 0,02	Sentido B 0,01	
Ácido Clorídrico 36%		Nível 3 (4)			
Sentido A 0,01	Sentido B 0,03				
6.9 Repelência a líquidos (%) (2)	ISO 6530:2005	Nível 0 < 80 Nível 1 > 80 Nível 2 > 90 Nível 3 > 95	Ácido sulfúrico 30 %		Nível 3 (5)
			Sentido A 96,44	Sentido B 96,39	
			Hidróxido de sódio 10 %		Nível 3 (5)
			Sentido A 97,11	Sentido B 96,20	
			Butanol		Nível 3 (5)
			Sentido A 97,00	Sentido B 96,37	
			o-Xileno		Nível 2 (5)
			Sentido A 93,08	Sentido B 93,23	
Ácido Clorídrico 36%		Nível 2 (5)			
Sentido A 94,25	Sentido B 92,95				

6.10 Resistência à tração (N) (3)	ISO 13934-1: 2013	Nível 0 < 30 Nível 1 > 30 Nível 2 > 60 Nível 3 > 100 Nível 4 > 250 Nível 5 > 500 Nível 6 > 1 000	Sentido A 1376	Sentido B 1066	Nível 6 (6)
6.11 Resistência ao rasgamento trapezoidal (N) (3)	ISO 9073- 4:1997	Nível 0 < 10 Nível 1 > 10 Nível 2 > 20 Nível 3 > 40 Nível 4 > 60 Nível 5 > 100 Nível 6 > 150	Sentido A 99,8	Sentido B 92,0	Nível 4 (6)
6.12 Resistência a perfuração (N) (3)	ISO 13996:1999	Nível 0 < 5 Nível 1 > 5 Nível 2 > 10 Nível 3 > 50 Nível 4 > 100 Nível 5 > 150 Nível 6 > 250	84,5		Nível 3
6.13 Força de estouro (kPa) (3)	BS EN ISO 13938-1:1999	Nível 0 < 40 Nível 1 > 40 Nível 2 > 80 Nível 3 > 160 Nível 4 > 320 Nível 5 > 640 Nível 6 > 850	1 542		Nível 6
6.14 Resistência à abrasão (números de ciclos) (3)	ISO 12947-2: 2016	Nível 0 < 10 Nível 1 > 10 Nível 2 > 100 Nível 3 > 500 Nível 4 > 1 000 Nível 5 > 1 500 Nível 6 > 2 000	2 000 (7)		Nível 6
6.15 Resistência à flexão (números de ciclos) (3)	ISO 7854:1995 - Método B	Nível 0 < 1 000 Nível 1 > 1 000 Nível 2 > 2 500 Nível 3 > 5 000 Nível 4 > 15 000 Nível 5 > 40 000 Nível 6 > 100 000	100 000 (8)		Nível 6

- (1) Os ensaios foram realizados após pré-tratamento com 5 lavagens (lavagem conforme as instruções do fabricante).
- (2) Especificação conforme a norma ISO 16602:2007 + A1:2012, para vestimentas de proteção Tipo 6 é exigido nível de desempenho 3 para pelo menos um dos produtos químicos testados.
- (3) Especificação conforme a norma ISO 16602:2007 + A1:2012, para vestimentas de proteção Tipo 3, 4 e 6 é exigido pelo menos nível 1 de desempenho.
- (4) Para o ensaio de penetração, utiliza-se o maior valor dos sentidos A e B, para se designar o nível de ensaio.
- (5) Para o ensaio de repelência, utiliza-se o menor valor dos sentidos A e B, para se designar o nível de ensaio.
- (6) Para os ensaios de tração e rasgamento trapezoidal, utiliza-se o menor valor dos sentidos A e B, para se designar o nível de ensaio.
- (7) O ensaio de resistência à abrasão foi encerrado com 2 000 ciclos.
- (8) O ensaio de resistência à flexão foi encerrado com 100 000 ciclos.

e) Instruções sobre uso, conservação e limpeza:

- ✓ Não entrar em contato com objetos cortantes;
- ✓ Verificar o tamanho do equipamento para utilizar o tamanho correto para seu corpo;
- ✓ Vestir o equipamento cuidadosamente. Recomenda-se retirar relógios e outros acessórios que possam perfurar o equipamento;
- ✓ Descartar em local apropriado;
- ✓ Não faça alterações no equipamento;
- ✓ Não utilizar o equipamento em locais com alta temperatura;
- ✓ Não armazenar o equipamento molhado.



Temperatura máx. 40º.



Não alvejar.



Não secar em
máquina.



Não passar a ferro.



Não lavar a seco.

- f) Modo de vestir e desvestir:** Coloque os braços nas respectivas mangas e ajuste o capuz. Para desvestir o equipamento, retire o capuz e retire os braços de ambas às mangas.
- g) Tamanho:** PP, P, M, G, GG e GGX.
- h) Norma de ensaio utilizada:** ISO 16602:2007 e BS 3546:1974.
- i) Enquadramento do Epi na relação do anexo 1 da NR-6:** E.1, letra F.
- j) Restrições e limitações do equipamento:** Não utilizarem locais de alta temperatura e em linhas vivas de energia.
- k) Descritivo técnico:** Jaqueta impermeável de segurança, confeccionada em nylon emborrachado (tecido de poliamida com base de polivinil cloreto – PVC). Fechamento com costuras duplas impermeabilizadas. Possui capuz ergonômico e punhos ajustáveis.
- l) Vida útil ou periodicidade de substituição de todo ou das partes do EPI que sofram deterioração com o uso:** Ensaio realizados com pré-tratamento com 5 ciclos de lavagem. Conforme desgaste.
- m) Armazenagem e transporte:** Armazená-lo limpo em local fresco e arejado, sem exposição direta ao sol e ao calor. Transporta-lo de forma cuidadosa, empilhamento máximo 05 caixas, contendo 30 unidades em cada, sem exposição direta ao sol e ao calor.
- n) Declaração do fabricante ou importador de que o equipamento não contém substâncias conhecidas ou suspeitas de provocar danos ao usuário:** Este equipamento não contém substâncias conhecidas ou suspeitas de provocar danos ao usuário.
- o) Método para marcação da vestimenta para identificação ou visibilidade:** Não aplicável.
- p) Roupas de baixo recomendadas:** Roupas de algodão.
- q) Garantia:** 180 dias para defeitos de fabricação.
- r) Frequência de inspeção de detalhes:** Antes e depois de cada utilização.
- s) Considerações ou fatores que reduzem significativamente as qualidades de proteção da vestimenta de proteção química:** Rasgos e perfurações

**TEMPO DE USO RESTRITO
ROUPAS DE BAIXO RECOMENDADAS**

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Calça Impermeável

- a) **Certificado de Aprovação:** nº 44.006
- b) **Referência:** 350
- c) **Proteção:** Pernas do usuário contra riscos de origem química PB (6) e contra umidade proveniente de operações com uso de água.



- d) **Tabela de produtos químicos testados e desempenho:**

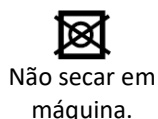
Requisito da ISO 16602:2007 + A1:2012	Norma de ensaio	Especificação	Resultado obtido (1)	Nível de desempenho
6.8 Penetração a líquidos (%) (2)	ISO 6530:2005	Nível 0 > 10 Nível 1 < 10 Nível 2 < 5 Nível 3 < 1	Ácido sulfúrico 30 %	Nível 3 (4)
			Sentido A 0,01	
			Hidróxido de sódio 10 %	Nível 3 (4)
			Sentido A 0,12	
			Butanol	Nível 3 (4)
			Sentido A 0,07	
			o-Xileno	Nível 3 (4)
			Sentido A 0,06	
Ácido Clorídrico 36%	Nível 3 (4)			
Sentido A 0,03		Sentido B 0,03		
6.9 Repelência a líquidos (%) (2)	ISO 6530:2005	Nível 0 < 80 Nível 1 > 80 Nível 2 > 90 Nível 3 > 95	Ácido sulfúrico 30 %	Nível 3 (5)
			Sentido A 97,94	
			Hidróxido de sódio 10 %	Nível 3 (5)
			Sentido A 96,00	
			Butanol	Nível 3 (5)
			Sentido A 97,09	
			o-Xileno	Nível 2 (5)
			Sentido A 97,09	
Ácido Clorídrico 36%	Nível 2 (5)			
Sentido A 94,23		Sentido B 92,62		

6.10 Resistência à tração (N) (3)	ISO 13934-1: 2013	Nível 0 < 30 Nível 1 > 30 Nível 2 > 60 Nível 3 > 100 Nível 4 > 250 Nível 5 > 500 Nível 6 > 1 000	Sentido A 1 197	Sentido B 1 105	Nível 6 (6)
6.11 Resistência ao rasgamento trapezoidal (N) (3)	ISO 9073- 4:1997	Nível 0 < 10 Nível 1 > 10 Nível 2 > 20 Nível 3 > 40 Nível 4 > 60 Nível 5 > 100 Nível 6 > 150	Sentido A 96,0	Sentido B 93,5	Nível 4 (6)
6.12 Resistência a perfuração (N) (3)	ISO 13996:1999	Nível 0 < 5 Nível 1 > 5 Nível 2 > 10 Nível 3 > 50 Nível 4 > 100 Nível 5 > 150 Nível 6 > 250	87,0		Nível 3
6.13 Força de estouro (kPa) (3)	BS EN ISO 13938-1:1999	Nível 0 < 40 Nível 1 > 40 Nível 2 > 80 Nível 3 > 160 Nível 4 > 320 Nível 5 > 640 Nível 6 > 850	1 520		Nível 6
6.14 Resistência à abrasão (números de ciclos) (3)	ISO 12947-2: 2016	Nível 0 < 10 Nível 1 > 10 Nível 2 > 100 Nível 3 > 500 Nível 4 > 1 000 Nível 5 > 1 500 Nível 6 > 2 000	2 000 (7)		Nível 6
6.15 Resistência à flexão (números de ciclos) (3)	ISO 7854:1995 - Método B	Nível 0 < 1 000 Nível 1 > 1 000 Nível 2 > 2 500 Nível 3 > 5 000 Nível 4 > 15 000 Nível 5 > 40 000 Nível 6 > 100 000	100 000 (8)		Nível 6

- (1) Os ensaios foram realizados após pré-tratamento com 5 lavagens (lavagem conforme as instruções do fabricante).
- (2) Especificação conforme a norma ISO 16602:2007 + A1:2012, para vestimentas de proteção Tipo 6 é exigido nível de desempenho 3 para pelo menos um dos produtos químicos testados.
- (3) Especificação conforme a norma ISO 16602:2007 + A1:2012, para vestimentas de proteção Tipo 3, 4 e 6 é exigido pelo menos nível 1 de desempenho.
- (4) Para o ensaio de penetração, utiliza-se o maior valor dos sentidos A e B, para se designar o nível de ensaio.
- (5) Para o ensaio de repelência, utiliza-se o menor valor dos sentidos A e B, para se designar o nível de ensaio.
- (6) Para os ensaios de tração e rasgamento trapezoidal, utiliza-se o menor valor dos sentidos A e B, para se designar o nível de ensaio.
- (7) O ensaio de resistência à abrasão foi encerrado com 2 000 ciclos.
- (8) O ensaio de resistência à flexão foi encerrado com 100 000 ciclos.

e) Instruções sobre uso, conservação e limpeza:

- ✓ Não entrar em contato com objetos cortantes;
- ✓ Verificar o tamanho do equipamento para utilizar o tamanho correto para seu corpo;
- ✓ Vestir o equipamento cuidadosamente. Recomenda-se retirar relógios e outros acessórios que possam perfurar o equipamento;
- ✓ Descartar em local apropriado;
- ✓ Não faça alterações no equipamento;
- ✓ Não utilizar o equipamento em locais com alta temperatura;
- ✓ Não armazenar o equipamento molhado.



f) Modo de vestir e desvestir: Para vestir, retire o calçado e vista o equipamento através da abertura da cintura. Para desvestir, retire o calçado e vista o equipamento através da abertura da cintura.

g) Tamanho: PP, P, M, G, GG e GGX.

h) Norma de ensaio utilizada: ISO 16602:2007 e BS 3546:1974.

i) Enquadramento do Epi na relação do anexo 1 da NR-6: G.4, letra D.

j) Restrições e limitações do equipamento: Não utilizarem locais de alta temperatura e em linhas vivas de energia.

k) Descritivo técnico: Calça impermeável de segurança, confeccionada em nylon emborrachado (tecido de poliamida com base de polivinil cloreto – PVC). Fechamento com costuras duplas impermeabilizadas. Ajustada na cintura com elástico e com cadarço de nylon.

l) Vida útil ou periodicidade de substituição de todo ou das partes do EPI que sofram deterioração com o uso: Ensaios realizados com pré-tratamento com 5 ciclos de lavagem. Conforme desgaste.

m) Armazenagem e transporte: Armazená-lo limpo em local fresco e arejado, sem exposição direta ao sol e ao calor. Transporta-lo de forma cuidadosa, empilhamento máximo 05 caixas, contendo 30 unidades em cada, sem exposição direta ao sol e ao calor.

n) Declaração do fabricante ou importador de que o equipamento não contém substâncias conhecidas ou suspeitas de provocar danos ao usuário: Este equipamento não contém substâncias conhecidas ou suspeitas de provocar danos ao usuário.

o) Método para marcação da vestimenta para identificação ou visibilidade: Não aplicável.

p) Roupas de baixo recomendadas: Roupas de algodão.

q) Garantia: 180 dias para defeitos de fabricação.

r) Frequência de inspeção de detalhes: Antes e depois de cada utilização.

s) Considerações ou fatores que reduzem significativamente as qualidades de proteção da vestimenta de proteção química: Rasgos e perfurações

**TEMPO DE USO RESTRITO
ROUPAS DE BAIXO RECOMENDADAS**