



Guia do usuário

• Chamas, calor e/ou metais em fusão

CA 7413
CA 11563
CA 12771
CA 12772
CA 17886
CA 20247
CA 29089
CA 29743
CA 29745
CA 29751
CA 29909
CA 30032
CA 30231
CA 43888
CA 46153
CA 46778
CA 46779
CA 47683

Jobe Luv Indústria e Comércio Ltda.
Av. 1-IM, nº 201, Parque Indl. Margarete
Rio Claro - SP / CEP 13.505-810

Fone: (19) 2112-2250
Fax: (19) 2112-2254
www.jobeluv.com.br
contato@jobeluv.com.br



Vestimentas Antitérmicas - I

Este guia do usuário é aplicável aos equipamentos de proteção individual (EPI's) fornecidos pela **Jobe Luv** com os Certificados de Aprovação (CA) supra mencionados.

Ao final deste guia encontra-se a tabela 2 com a descrição dos produtos, sua referência e respectivo número do CA.

Os EPI's são indicados para a proteção do usuário contra a exposição a agentes térmicos, conforme os requisitos ensaiados.

A coluna "desempenho" constante na tabela 2 informa os resultados obtidos nos ensaios do EPI conforme a norma **ABNT NBR ISO 11612:2017**.


Alguns EPI's podem ter sido ensaiados por edições anteriores das normas em decorrência da versão vigente na época de seu ensaio e certificação, bem como por outras normas adicionais conforme exigências específicas (ex. capuz com visor)..

O pictograma relativo a norma ensaiada, sua versão e o nível de desempenho obtido também constam na etiqueta afixada em cada EPI.

Este guia pode sofrer alterações sem prévio aviso, em caso de dúvida a última versão poderá ser baixada em nosso website (www.jobeluv.com.br).

INFORMAÇÕES GERAIS

- As vestimentas ensaiadas conforme a norma ABNT NBR ISO 11612:2017 possui um conjunto de algarismos alfanuméricos localizados abaixo do pictograma impresso na etiqueta do EPI, que indicam os níveis de proteção de riscos térmicos para os quais ela foi ensaiada;
- Esses requisitos são apresentados na mesma seqüência informada na tabela 1, a seguir:

| ABNT NBR ISO 11612:2017 | | REQUISITO | DESEMPENHO | OBS.: |
|-------------------------|--|------------------------------------|------------|---|
| Tabela 1 |  Ax Bx Cx Dx Ex Fx | A - Propagação de chamas | 1 e/ou 2 | Letra "X" Informa que o EPI não foi ensaiado para esse requisito |
| | | B - Calor convectivo | 1 a 3 | |
| | | C - Calor radiante | 1 a 4 | |
| | | D - Respingos de alumínio em fusão | 1 a 3 | |
| | | E - Respingos de ferro em fusão | 1 a 3 | |
| | | F - Calor condutivo | 1 a 3 | |

- Em caso de derramamento acidental de líquidos químicos e inflamáveis nas vestimentas de proteção, o usuário deve removê-la imediatamente e cuidadosamente, garantindo que o líquido não entre em contato com a pele.
- Se a vestimenta par proteção contra respingos de alumínio ou ferro fundido (letras "D" e/ou "E") sofrer ação intensa de respingos o usuário deverá abandonar o local e removê-la.
- Caso ocorra uma projeção de metal em fusão em uma vestimenta que esteja em contato direto com a pele, o risco de queimadura não está totalmente descartado.
- Os capuzes com visor acoplado também foram ensaiados conforme a norma **ANSI Z87.1:2015** e protegem a face e os olhos o usuário contra o impacto de partículas volantes multidirecionais "Z87+" (CA 20247 e CA 47683) e raios ultravioleta "U" (CA 47683) conforme tabela 2.

ORIENTAÇÕES AO USUÁRIO

- O usuário deve vestir o EPI de modo que consiga movimentar se confortavelmente.
- O EPI deve ser utilizado somente para o risco indicado.
- O EPI somente deverá ser utilizado por pessoas treinadas para o exercício da função / atividade.
- O EPI possui validade de 5 (cinco) anos a partir da data de fabricação.
- O EPI não se altera com o envelhecimento, porém sofre o desgaste natural decorrente do uso, desse modo, mesmo estando dentro da sua validade, não deverá ser utilizado se apresentar algum sinal de que esteja com sua integridade física comprometida tais como descosturas, rasgos, esgarçamentos, rompimentos, sujidade excessiva, etc.
- Antes de cada utilização deverá ser feita uma inspeção (visual) a fim de confirmar essa integridade.
- Os EPI's devem ser guardados em local limpo, seco e arejado.
- Para higienizar esses EPI's deve ser observadas as seguintes recomendações:
 1. Lavar separadamente de demais vestimentas.
 2. Aplicar procedimento 6N da ISO 6330
 3. Nível da água alto, temperatura máxima 60°C
 4. Usar somente sabão ou detergente neutro.
 5. Não utilizar alvejantes clorados.
 6. Efetuar enxágüe adicional em cada processo da lavagem.
 7. Secagem preferencialmente natural e a sombra.
Permitida a secagem em tambor no máximo a 60°C.
 8. Face aluminizada (se existente):
 - Não deve sofrer processo de lavagem abrasivo podendo ser limpa com pano úmido, ou através de lavagem manual em superfície plana com escova de cerdas macias.
 9. Partes plásticas (quando existentes, ex. capacete e/ou visor):
 - Deve ser removido e limpo somente com pano úmido
 10. Manchas: Esfregar diretamente com as mãos ou escova de cerdas macias, (enxágüe duplo).
 11. Manchas persistentes (não removidas no processo anterior):
 - Utilizar solvente cítrico não inflamável para sua remoção e efetuar novo enxágüe duplo.
 - Nunca utilizar solvente a base de petróleo.
- Estes produtos não possuem em sua composição substâncias (conhecidas ou suspeitas) que possam causar danos ao usuário.
- Informações ou esclarecimentos adicionais poderão ser solicitados através do Fax (19) 2112-2254 do e-mail: contato@jobeluv.com.br ou ainda por carta enviada ao Depto. Técnico da Jobe Luv.

| CA | PRODUTO: | TABELA 2 | REF.: | DESEMPENHO (VER TABELA 1) |
|-------|--|----------|--------|---|
| 7413 | Paletó de segurança confeccionado com tecido de fibras de aramida inerente a chama, forrado com. | | PLAR | A1+A2 B2 C2 D3 Ex F3 |
| 11563 | Calça de segurança confeccionada com tecido de fibras de aramida inerente a chama, forrada com tecido de algodão antichama. | | CLAR | A1+A2 B3 C2 D3 Ex F3 |
| 12771 | Perneira de segurança confeccionada com camada externa em tecido de fibras de aramida inerente à chama, camada interna dupla em tecido e feltro de fibras mistas de aramida inerente à chama. | | 3244 | A1 B2 Cx Dx Ex Fx |
| 12772 | Macacão de segurança, confeccionado em tecido de fibras de aramida inerentemente antichamas. | | MCAR | A1 B1 Cx Dx Ex Fx |
| 17886 | Casaco de segurança confeccionado em tecido composto por fibras celulósica, modacrílico e aramida inerente a chama, forrado em tecido de algodão antichama com tratamento ignifugo. | | 3036.1 | A1+A2 B2 Cx Dx Ex Fx |
| 20247 | Capuz de segurança confeccionado em múltiplas camadas, sendo a camada externa confeccionada em tecido de fibras de aramida inerente a chama e camada interna dupla em tecido e feltro de fibras mistas de aramida inerente à chama, modelo carrasco com capacete e visor em policarbonato. | | 3241 | A1 B2 Cx Dx Ex Fx |
| 29089 | Capuz de segurança confeccionado em malha de fibras de aramida inerente a chama. | | 3442 | A1+A2 B1 Cx Dx Ex Fx |
| 29743 | Calça de segurança confeccionada em múltiplas camadas, sendo a camada externa confeccionada em tecido de fibras de aramida inerente à chama e camada interna dupla em tecido e feltro de fibras mistas de aramida inerente à chama. | | 3239 | A1+A2 B2 C2 Dx Ex F3 |
| 29745 | Capa de segurança confeccionada em múltiplas camadas, sendo a camada externa confeccionada em tecido de fibras de aramida inerente à chama e camada interna dupla em tecido e feltro de fibras mistas de aramida inerente à chama.. | | 3238 | A1 B3 C2 Dx Ex F3 |
| 29751 | Casaco de segurança confeccionado em múltiplas camadas, sendo a camada externa confeccionada em tecido de fibras de aramida inerente à chama e camada interna dupla em tecido e feltro de fibras mistas de aramida inerente à chama. | | 3237 | A1+A2 B2 C2 Dx Ex F3 |
| 29909 | Capuz de segurança, modelo balaclava, confeccionado em malha de algodão antichama com tratamento ignifugo. | | 3742 | A1+A2 B1 C1 Dx Ex F2 |
| 30032 | Casaco de segurança confeccionado em tecido de algodão antichama com tratamento ignifugo, forrado com tecido de algodão. | | 3036 | A1+A2 B2 Cx Dx Ex Fx |
| 30231 | Camiseta de segurança confeccionada em malha de algodão antichama com tratamento ignifugo. | | 3750 | A1+A2 B2 Cx Dx Ex Fx |
| 43888 | Capuz de segurança confeccionado em malha dupla de algodão antichama com tratamento ignifugo. | | 3742.2 | A1+A2 B1 C2 Dx Ex F3 |
| 46153 | Capuz de segurança confeccionado em malha de fibras de aramida inerente a chama, com casquete em polietileno. | | 3442.C | A1+A2 B2 C2 Dx Ex F3 |
| 46778 | Calça de segurança confeccionada em grafatex atalhado de algodão antichama com tratamento ignifugo. | | 5739 | A1+A2 B2 C2 Dx Ex F3 |
| 46779 | Casaco de segurança confeccionado em grafatex atalhado de algodão antichama com tratamento ignifugo. | | 5734 | A1+A2 B2 C2 Dx Ex F3 |
| 47683 | Capuz de segurança confeccionado em tecido de fibras mistas de aramida e carbono aluminizado, forrado com tecido de algodão antichama, modelo carrasco com visor em policarbonato incolor, conjugado com capacete CA nº 498. | | CZAL.3 | A1+A2 B1 Cx Dx Ex F1 <u>ANSI Z87.1:2015</u> Z87+ U6 |

