



Guia do usuário

CA 2279
CA 6827
CA 8667
CA 8668
CA 8814
CA 9602
CA 11144
CA 11150
CA 11274
CA 12774
CA 14374
CA 14493
CA 27326
CA 27327
CA 32689
CA 39923
CA 42249
CA 53533

Jobe Luv Indústria e Comércio Ltda.
Av. 1-IM, nº 201, Parque Indl. Margarete
Rio Claro - SP / CEP 13.505-810
CNPJ 44.669.141/0001-77

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



EPI's - TÉRMICOS / MECÂNICOS

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.

Os EPI's desse guia destinam-se a proteção das mãos e/ou membros superiores do usuário contra a exposição a riscos mecânicos e/ou térmicos, conforme os requisitos ensaiados.

Ao final deste guia encontra-se a tabela 4 com a descrição dos produtos, suas referências e os respectivos números do CA emitido pelo Ministério do Trabalho.

A coluna "desempenho" constante na tabela 4 informa os resultados obtidos nos ensaios do EPI conforme a norma **EN 388:2016** no caso de riscos mecânicos e a norma **EN 407:2020** no caso de riscos térmicos.

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


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.

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

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

RISCOS MECÂNICOS


- O conjunto de algarismos localizado abaixo do pictograma impresso na etiqueta do EPI indica os níveis de proteção de riscos mecânicos para os quais o equipamento foi ensaiado.
- Os requisitos constantes para ensaio na EN 388:2016 são apresentados na mesma sequência informada na tabela a seguir:
- Em luvas que possuam duas ou mais camadas em conjunto, a classificação não necessariamente reflete a performance das camadas mais externas.

EN 388:2016		REQUISITO	DESEMPENHO	OBS.:
Tabela 1		Resistência a abrasão	1 a 4	Letra "X" Informa que o EPI não foi ensaiado para esse requisito
		Resistência ao corte por lâmina (rotativa)	1 a 5	
		Resistência ao rasgo	1 a 4	
		Resistência a perfuração	1 a 4	
		Resistência ao corte por lâmina (alternativa)	A a F	
		Resistência ao impacto	P	

- O resultado do ensaio de corte por lâmina é apenas indicativo, enquanto que a resistência ao corte TDM será o resultado de referência.
- A luva modelo Job-Safe (CA 39923) possui proteção contra impactos reivindicada somente para a região das juntas e dorso da luva, a proteção não se expande para a região dos dedos.
- A luva 661 (CA 8667) não possui cobertura até a extremidade dos dedos, de modo que suas dimensões são inferiores às previstas na norma ISO 21420 e sua proteção é restrita a palma da mão do usuário até a primeira falange.

RISCOS TÉRMICOS

- O conjunto de 06 algarismos localizado abaixo do pictograma impresso na etiqueta do EPI indica os níveis de proteção de riscos térmicos para os quais o equipamento foi ensaiado.
- Os requisitos constantes para ensaio na EN 407:2020 são apresentados na mesma sequência informada na tabela a seguir:

EN 407:2020		Requisito	Desempenho
Tabela 2		Flamabilidade (chamas)	1 a 4
		Resistência ao calor condutivo	1 a 4
		Resistência ao calor convectivo	1 a 4
		Resistência ao calor radiante	1 a 4
		Resistência a pequenos respingos de metais	1 a 4
		Resistência a grandes respingos de metais	1 a 4
Letra "X" informa que o EPI não foi ensaiado para esse requisito			

- Essas luvas não são destinadas a soldagem.
- Em caso de respingos acidentais de metal fundido, o usuário deverá deixar o posto de trabalho imediatamente e remover a vestimenta; Se a vestimenta em questão estiver em contato direto com a pele, poderá não eliminar todos os riscos de queimaduras.
- As luvas que tenham múltiplas camadas que possam ser separadas, os níveis de desempenho somente são aplicáveis para a luva completa, incluindo todas as camadas.
- As luvas que possuem alta resistência térmica, tendo resistência nível 3 ou superior no ensaio de propagação da chama limitada, são testadas no ensaio de remoção de luvas, mas, somente na condição à seco, sendo assim, estas luvas NÃO devem ser utilizadas em condições úmidas.

TAMANHOS

- Os tamanhos das luvas são previstos na norma ISO 21420:2020 (ou EN 420:2003) e baseiam-se na circunferência da mão, conforme informado na tabela 3.
- As luvas térmicas da Jobe Luv normalmente são fabricadas no tamanho 10 para maior facilidade ao calçar ou rapidez ao retirar, caso necessário e possuem opções de do punho com 10cm, 15cm, 20cm ou 25cm; mantendo sempre o comprimento mínimo exigido pela norma técnica.
- Na existência de tamanhos, punhos ou comprimentos diferenciados, a informação constará na descrição de cada modelo informado na tabela 4 e na etiqueta do EPI.
- Outros tamanhos podem ser fabricados sob demanda, porém, dependerão de desenvolvimento e certificação específicos.

	Tamanho da mão	Circunferência da mão	Comprimento mínimo da luva
Tabela 3	6	152 mm	220 mm
	7	178 mm	230 mm
	8	203 mm	240 mm
	9	229 mm	250 mm
	10	254 mm	260 mm
	11	279 mm	270 mm
Tamanhos diferenciados podem ser obtidos por extrapolação dos valores			



ORIENTAÇÕES AO USUÁRIO

- Para a utilização, o usuário deve inserir a mão na luva, de modo que os seus dedos possam movimentar-se confortavelmente.
- O EPI deve ser utilizado somente para o risco indicado.
- O EPI somente deverá ser utilizado por pessoas previamente 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, o usuário deverá efetuar uma inspeção (visual) a fim de confirmar essa integridade.
- As luvas CA's 14374 e 14492 podem ser lavadas separadas, com sabão/detergente neutro, sem uso de alvejantes, produtos clorados ou solventes e com enxágue duplo.
- Os demais EPI's não devem ser lavados pois podem ter sua eficiência comprometida.
- A atenção deve ser redobrada quando utilizadas na operação de máquinas ou conjuntos com partes móveis.
- Estes EPI's não devem ser utilizadas onde houver riscos de engancharem em partes móveis de máquinas
- Durante o uso deste EPI, poderá ocorrer redução da sensibilidade tátil e da capacidade de preensão (agarramento / pega).
- Os EPI's devem ser guardadas em local limpo, seco e arejado.
- Esses 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 endereçada ao Depto. Técnico da Jobe Luv.

TABELA 4**DESEMPENHO**

CA	PRODUTO:	REF.	EN 407
			EN 388
	EPI'S PARA RISCOS TÉRMICOS E MECÂNICOS (EN 407 / EN 388)		
53533	Luva de segurança confeccionada com palma em vaqueta, forrada com lã e suedine, punho em raspa, protetor de artéria, forrado com tecido de algodão, Tam. 8, 9 e 10. Punhos 15cm, 20cm e 30cm	LVRV	434344 3344D
EPI'S PARA RISCOS TÉRMICOS			EN 407
8814	Luva de segurança confeccionada em raspa térmica ignifugada, face dorsal confeccionada em tecido de aramida carbono aluminizado, forrada com lã e suedine.	LAAC	423444
9602	Luva de segurança confeccionada em raspa, forrada com feltro e tecido de algodão.	LVRF	423344
11144	Luva de segurança confeccionada em tecido de aramida carbono aluminizado, forrada com lã e suedine.	LAAT	433444
11150	Luva de segurança confeccionada em raspa térmica ignifugada, com face palmar confeccionada em aramida, forrada com lã e suedine.	LMAC	443244
11274	Luva de segurança confeccionada em tecido de aramida carbono aluminizado na face dorsal, com aramida na face palmar e punho da face palmar em raspa térmica, forrada com lã e suedine.	LAAAC	434444
12774	Luva de segurança confeccionada em aramida/carbono, forrada com lã e suedine.	LVAC	42434X
14374	Luva de segurança confeccionada em tecido de algodão antichama com tratamento ignífugo. Comprimentos com 30cm ou 40cm.	LVFR	413XXX
14493	Luva de segurança confeccionada em malha de fibra de aramida inerente a chama. Comprimentos com 30cm ou 40cm.	3448	42XXXX
27326	Luva de segurança confeccionada em raspa térmica ignifugada (Courotherm), revestida internamente com lã e forrada com tecido de algodão	LVCT	423244
27327	Luva de segurança confeccionada em aramida, revestida internamente em tecido de algodão.	LVAR	42434X
32689	Luva de segurança confeccionada externamente com tecido de fibras de aramida inerentemente antichama, forrada internamente com lã e algodão, modelo mitene, punho em raspa	LVAR 2	444444
EPI'S PARA RISCOS MECÂNICOS			EN 388
2279	Luva de segurança confeccionada em vaqueta, com tira de reforço entre dedos polegar e indicador, reforço interno na palma e elástico no dorso. Tam. 10.	1601	3124X
6827	Luva de segurança confeccionada em vaqueta na face palmar, e raspa na face dorsal. Tam. 10.	1621	2244X
8667	Luva de segurança confeccionada em vaqueta; com aplicação de polímero visco elástico interno na face palmar; dorso em malha elástica; suporte do punho com elástico e velcro. Tam. 7, 8, 9 e 10.	661	1233X
8668	Luva de segurança confeccionada em raspa, com reforço interno em raspa na palma, tira de reforço entre os dedos polegar e indicador. Tam. 10. Punhos: 7 cm, 10 cm, 15 cm, 20 cm, 25 cm e 30 cm.	1100	4144X
39923	Luva de segurança, confeccionada em malha de poliéster com fibra de vidro, revestida com material nitrílico na face palmar, face dorsal com reforços em material termo-plástico emborrachado, reforço entre polegar e indicador, tira de fixação na região do punho com fechamento por sistema de argola e gancho. Tam. 6, 7, 8, 9, 10 e 11.	JOB SAFE	4443DP
42249	Manga de segurança confeccionada em raspa de couro.	MGRC	2044X