

MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA CAPUZ TIPO CARRASCO PARA PROTEÇÃO CONTRA O ARCO ELÉTRICO

Referência: Capuz tipo carrasco conjugado com visor para proteção de crânio, face e pescoço
contra os efeitos do arco elétrico – CSW-115

CA: 46.911

01) Fabricado e comercializado por:

Commanders Industrie e Comércio de confecções Ltda

Avenida Governador Roberto da Silveira, 751 – Vila São Carlos – Apucarana – PR – CEP. 86800-520

CNPJ Matriz 01.699.525/0001-20

CNPJ Filial 01.699.525/0003-91

CNPJ Filial 01.699.525/0004-72

CNPJ Filial 01.699.525/0002-00

02) Designação do produto (descrição completa)

Referência: Capuz tipo carrasco conjugado com visor – CSW-115

CA: 46.911

Capuz de segurança com visor para uso com capacete composto de capuz tipo carrasco confeccionado em três camadas de tecido Júpter FR composto de 88% de algodão e 12% de poliamida com gramatura nominal de 7.7 oz/yd² (260 g/m²) cada camada, fabricada pela Cedro Têxtil. ATPV de 44,0 cal/cm². O capuz é conjugado com protetor facial confeccionado em policarbonato cinza duplo com espessura total de 8mm, e deve ser utilizado em conjunto com o capacete de segurança CA nº 12.389 (fabricante do capacete: Ultra Master Plug Comércio e Indústria de Equipamentos de Proteção Individual Ltda). O capuz é dotado de uma abertura frontal com bordas laterais recobertas com velcro para fixação no protetor facial, que é fixado a um suporte plástico em forma de arco que se apoia na aba do capacete. A fixação do protetor facial ao suporte plástico é feita por meio de quatro pinos plásticos e este suporte é fixado a um dispositivo basculante preso por cinta ao redor do casco do capacete.

03) Número da norma ASTM de ensaio

ASTM F 1959 realizado no laboratório IEE USP

ASTM F 2178 realizado no laboratório IEE USP

ANSI/ISEA Z87.1

commanders.com.br



COMMANDERS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CONFECÇÕES LTDA
Av. Gov. Roberto da Silveira, 751 Vila São Carlos - Apucarana - PR
CEP: 86.800-520 Fone:(43)3426-2626



04) Pictogramas e valor do ATPV



ASTM F 2178:2023
ATPV: 49 cal/cm²

05) Informações sobre dimensionamento

As vestimentas de segurança devem ser usadas sempre em conjunto capuz com proteção facial, calça e camisa ou macacão de proteção que tenham sido testados e que ofereçam a proteção necessária ao risco do trabalho para a proteção contra arco elétrico e ou fogo repentino e que tenham o nível de proteção desejado pelo usuário para o risco ao qual vai estar exposto.

Uma sobreposição significativa deve ser assegurada para um sistema de guarnição de duas partes (ex. calça e camisa. A camisa deve ser usada por baixo da calça com uma sobreposição que permita mobilidade sem deixar partes do corpo expostas.); o usuário deve usar o tamanho e ajuste corretos da roupa, e a sobreposição deve ser garantida para qualquer movimento e posição.

06) Informação ao usuário sobre condições ambientais e que riscos no local de trabalho devem ser considerados.

As condições ambientais e os riscos no local de trabalho devem ser observados.

Condições como níveis de energia mais altos e tempos de exposição mais longos do que os parâmetros de teste podem levar a lesões mais graves. Para proteção pessoal completa, também é necessário equipamento de proteção adequado adicional, como capacete/viseira de segurança, luvas de proteção, etc.

Sob nenhuma circunstância outros tecidos com fibras que podem derreter, por ex. poliamida, poliéster, acrílico, podem ser usados por baixo do capuz, pois podem causar queimaduras.

- Os elementos metálicos devem ser totalmente cobertos

07) Informação ao usuário que desvios dos parâmetros da norma podem resultar em condições mais severas

Para o correto uso e proteção efetiva, as áreas de trabalho precisam ser analisadas quanto ao risco oferecido naquele ambiente.

O capuz deve cobrir totalmente o risco. Por exemplo, se uma área oferece um risco de energia incidente igual ou menor que 40 cal/cm², o capuz utilizado deve ser para cobrir este risco com igual ou superior valor. (ex. 41 cal/cm²).

commanders.com.br

pCaso o capuz esteja subdimensionado para o risco exposto, em caso de acidentes, o usuário estará correndo o risco de queimaduras severas, colocando sua vida em alto risco.

08) Informação ao usuário que o capuz deve ser utilizado corretamente

Para correta proteção, o capuz deve ser corretamente vestido, encaixando o capacete na cabeça e o tecido deve sobrepor a vestimenta de tronco até aproximadamente o tórax.

O visor deve estar corretamente fixado ao velcro do tecido sem deixar aberturas que permitam entrada da energia incidente.

PS: é muito importante combinar este capuz com vestimentas apropriadas ao risco exposto, com luvas que ofereçam proteção testada contra o arco elétrico.

09) Informação ao usuário que o capuz FR não protege contra choques, pois não foi confeccionado com material isolante elétrico

O capuz de proteção aqui apresentada não é um acessório de proteção isolante e não fornece proteção contra contato acidental com partes vivas (energizadas).

10) Informação ao usuário que se o capuz for contaminado com material inflamável não deve ser utilizada

O Capuz não vai oferecer proteção em caso de contaminação com substâncias inflamáveis ou altamente inflamáveis como graxas, óleos, combustíveis ou mesmo seivas de madeira que tenham a característica de inflamável.

Em caso de contaminação deste tipo, o capuz deve ser prontamente substituído e higienizado até completa eliminação do material inflamável. O risco é extremamente alto podendo levar a sérias queimaduras ou até a morte em caso de acidente.

Caso não seja possível a eliminação deste material o capuz deve ser descartado.

11) Informação ao usuário que o capuz deve ser higienizada quando necessário

A funcionalidade do capuz pode ser prejudicado ou reduzido caso a roupa esteja suja. O ideal é lavar o tecido do capuz de proteção com frequência.

Lavar não diminui a proteção e não existe limitação a quantidade de vezes que a vestimenta é lavada.

A lente deve ser limpa com tecido suave de algodão levemente umedecido.

12) Informação ao usuário que capuz danificado (por exemplo com furos,) não deve ser utilizada

A funcionalidade do capuz pode ser prejudicada ou reduzida por uma grande variedade de fatores, por exemplo, desgaste, influências mecânicas significativas na roupa (abrasão, rastejamento, etc.).

Sempre faça uma inspeção visual e caso detecte marcas de escoriações, afinamento, rasgos, furos, etc. descarte o capuz pois ele não vai oferecer a proteção que o usuário necessita na realização de suas atividades de risco.

13) Informação ao usuário sobre o nível de proteção

Ensaiado conforme norma ASTM F 2178
ATPV 44 cal/cm²

ANSI/ISEA Z87.1
Z87+U6L2R7

14) Informação ao usuário se houver alguma parte do capuz feita com material não resistente à chama.

Não se aplica

15) Informação ao usuário que capuz FR utilizado com sujidade mesmo que não inflamável pode sofrer redução do nível de proteção

A funcionalidade pode ser prejudicada e reduzida em caso de excessiva sujeira, mesmo que esta não seja inflamável.

Recomendamos a higienização após cada uso.

16) Instruções de higienização

Este equipamento de proteção é um conjugado de 3 (três) acessórios – Capacete de segurança, lente de policarbonato com suporte e capuz em tecido retardante a chamas.

A limpeza deve ser feita em separado seguindo as instruções de cada acessório como segue

Higienização do capuz

- Usar detergente neutro;
- Temperatura de lavagem máximo 60°;
- Não alvejar e não usar produtos clorados na higienização;
- Permitido usar secadora em tambor rotativo até no máximo 65°;
- Pode ser passado a ferro quente até o limite de 150°;
- É permitido lavar a seco.



Lavar a mão ou na máquina com no máximo 40°



Não usar alvejantes a base de cloro ou branqueadores



Pode ser usada secadora de tambor rotativo em temperatura mínima



O tecido pode ser passado com ferro a no máximo 150° (não é permitido passar ferro nas faixas refletivas)



Não lavar a seco

Higienização do capacete

- Lave com água e sabão, cuidado com as tiras e espumas;
- Enxágue;
- Seque com um pano macio ou camurça. Espumas devem ser secas de preferência em varal;

Higienização da lente e suporte

- Lave com detergente neutro e água, mas não use esponja ou outro material abrasivo.
- Enxágue
- Seque com um pano macio ou camurça.

17) Informação ao usuário que o capuz deve ser transportado e armazenado em ambiente seco e limpo e não deve ser exposto à luz intensa

A vida útil depende de como os produtos são usados, cuidados e armazenados, etc.

- O capuz deve ser transportado e armazenado em temperatura ambiente normal (ideal em ambiente ventilado, limpo e seco).
- Proteja da luz ultravioleta.
- a lente de riscos.
- Mesmo armazenado, respeite a data de validade do EPI que é de 5 anos após a data de fabricação.

18) Presença de componentes alergênicos

Estas vestimentas não oferecem riscos de alergia ao usuário.

19) Modo de Vestir:

Antes do uso ele deve ser ajustado, principalmente o capuz a lente através do velcro, para impedir a passagem de calor em caso de arco elétrico;

Após ajuste, o capuz deve ser vestido por cima da cabeça, o capacete ajustado para que o uso seja confortável. O capuz deve ser ajustado para cobrir costas e tórax;

Para retirada do capuz o usuário deve saca-lo pela parte superior ou segurando pelas laterais ou com auxílio de outra pessoa puxando pelo dispositivo acima do mesmo;

20) Importante:

- Este protetor facial não oferece proteção ilimitada contra partículas e respingos que venham a ser projetados contra ele.
- Este dispositivo deve ser usado com um dos dispositivos adicionais de proteção ocular.

commanders.com.br

- A. Óculos de segurança onde existem riscos de impacto.
- B. Óculos de proteção adequados ou óculos de segurança onde houver risco prejudicial de raios. (ultravioleta, infravermelho, etc.)
- C. Óculos de proteção adequados onde houver riscos de agentes químicos.

21) Orientações de descarte:

Ao final de sua vida útil, seja por vencimento da validade ou por estar danificadas, O conjunto conjugado deste capuz pode ser descartadas como resíduos sólidos, sendo recomendado direcionar a uma cooperativa de reciclagem que pode enviar o produto para as reciclagens de transformação têxteis de sua região. Ou pode ser direcionado para sistemas de aterro sanitário devidamente certificados.

22) Referencias sobre acessórios:

Não se aplica.

23) Compatibilidade com outros EPI's:

Para correta proteção o capuz de proteção contra arco elétrico devem sempre ser usadas em conjunto contendo:

- Proteção para tronco e membros superiores
- Proteção para membros inferiores
- Proteção para as mãos
- Proteção para os pés

Somando-se a isso outros riscos tem de ser avaliados como por exemplo, o de trabalho em altura ou em período de chuva. Nestes casos os EPI's selecionados também devem oferecer a característica ignífuga. EPI's que, quando expostos ao fogo **ignitam**, não são compatíveis com estas vestimentas.

(Definição de **Ignitar**: Inflamar; abrasar; converter em fogo.)