

**VESTIMENTAS ESPECIAIS COM CARACTERÍSTICAS DE PROTEÇÃO CONTRA:**

NBR 16623-2021

FOGO REPENTINO (FR)ABNT NBR
IEC 61482-2-2023**ARCO ELÉTRICO**

Escolha o modelo que melhor se adapta às suas necessidades e aos riscos aos quais estará exposto; Confira a grade de tamanhos acessando o QR CODE de nossa página que consta no final desse manual;

Leia atentamente as instruções abaixo;

Verifique o modelo, tamanho, cor e certificado de aprovação (C.A.), informações disponíveis na etiqueta de identificação.

Categoria de Risco II

A vestimenta de proteção foi desenvolvida para proteger o usuário contra riscos térmicos, como calor e chamas, originados de arco elétrico e fogo repentino. A leitura, compreensão e aplicação correta destas instruções são fundamentais para evitar ferimentos graves ou até morte.

Não há incompatibilidade com outros equipamentos de proteção individual.

Este equipamento não possui componente ou acessório.



Este tipo de vestimenta não é adequado para isolamento elétrica e não oferece proteção contra choque elétrico.

Este manual refere-se as seguintes vestimentas:

Camisa de segurança confeccionada em tecido retardante a chamas, com mangas longas e punhos ajustáveis por botão ou velcro. Fechamento frontal por botão ou velcro. Gola com ou sem pala, com faixas retro refletivas e bolsos.

Calça de segurança confeccionada em tecido retardante a chamas. Possui cós com ou sem elástico. Braguilha com fechamento em velcro, botão ou zíper. Faixas retro refletivas, assim como bolsos ou reforços em tecido.

Jaqueta de segurança confeccionada em tecido retardante a chamas, com mangas longas e punhos ajustáveis por botão ou velcro. Fechamento frontal por zíper ou velcro. Gola com ou sem pala, com faixas retro refletivas e bolsos.

Macacão: de segurança confeccionada em tecido retardante a chamas, com mangas longas e punhos ajustáveis por botão ou velcro. Fechamento frontal por zíper ou velcro. Gola com ou sem pala, com faixas retro refletivas e bolsos.

A composição dos materiais está especificada na etiqueta da peça.

Todas as vestimentas são confeccionadas nos tamanhos: PP, P, M, G, GG, EG, EXG, EXGG, podendo ser confeccionadas em tamanhos especiais conforme necessidade e solicitação específica.

A vestimenta é confeccionada em tecido plano.

USO ADEQUADO, RESTRIÇÕES E LIMITAÇÕES

- Este equipamento não é adequado para combate direto a incêndios.
- A avaliação dos riscos ocupacionais e a escolha da vestimenta adequada são responsabilidades do usuário, em conjunto com o setor de Segurança do Trabalho. Antes da utilização, verifique o modelo, etiqueta, manual e o respectivo Certificado de Aprovação (C.A.).
- Quando utilizada corretamente, a vestimenta reduz a gravidade de lesões, porém não elimina os riscos. O fabricante não se responsabiliza por acidentes decorrentes de uso inadequado ou fora das recomendações de segurança.
- É proibido o uso conjunto com vestimentas inflamáveis como camisas, roupas íntimas ou outras fabricadas com poliamida, poliéster ou fibras acrílicas, que podem derreter em contato com o calor.
- Todos os fechamentos (zíperes, velcros ou botões) devem estar completamente fechados.
 - Camisas/jaquetas: as mangas devem cobrir integralmente os punhos.
 - Calças: as pernas devem cobrir totalmente os tornozelos.
 - O objetivo é garantir cobertura contínua dos membros superiores, inferiores e tronco.
- O uso incorreto pode resultar em lesões graves ou morte. Em caso de exposição acidental, o usuário deve afastar-se imediatamente da fonte de risco.
- Contaminantes inflamáveis (graxa, óleo, solventes etc.) reduzem a eficácia da proteção.
- A vestimenta é confeccionada com materiais hipoalergênicos, não irritantes e isentos de substâncias tóxicas, sendo assim, durante o uso normal, não são esperadas reações tóxicas ou alérgicas. Caso ocorra qualquer tipo de irritação cutânea, o usuário deve suspender o uso imediato e procurar orientação médica.
- A depender da atividade exercida, poderá ser necessário o uso de proteção complementar para cabeça, face, mãos e pés.

INSPEÇÕES ANTES DO USO

- O usuário é responsável por realizar uma inspeção visual completa da vestimenta antes e após cada utilização, assegurando que o equipamento esteja em plenas condições de uso e que ofereça a proteção necessária contra os riscos ocupacionais.
- Durante a inspeção, deve-se observar os seguintes aspectos:
 - Integridade do tecido: verificar se há rasgos, furos, desgaste excessivo ou partes descosturadas;
 - Condições dos elementos retro refletivos, se presentes;
 - Funcionamento dos sistemas de fechamento, como zíperes, botões, velcros e outros;
 - Presença de contaminação por substâncias inflamáveis (como graxa, óleo, solventes etc.);
 - Qualquer falha em componentes críticos que possa comprometer a eficácia da proteção.
- A não realização da inspeção pode resultar em ferimentos graves ou até mesmo morte. Nunca utilize a vestimenta em ambientes de risco sem inspecioná-la previamente.
- A eficácia da proteção poderá ser reduzida se o equipamento estiver molhado, sujo ou encharcado de suor, comprometendo seu desempenho em situações críticas.

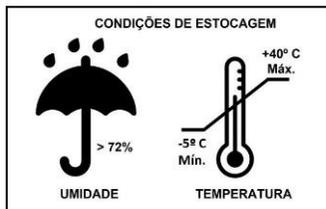
VIDA ÚTIL E DURABILIDADE

- A proteção ignífuga — propriedade que impede a combustão e a propagação de chamas — é permanente durante toda a vida útil da vestimenta, desde que sua integridade física seja mantida (sem rasgos, fissuras ou outros danos estruturais).
- A linha de vestimentas especiais LEDAN® possui vida útil estimada de até 5 (cinco) anos a partir da data de fabricação, registrada na etiqueta interna do equipamento ou em sua embalagem original. Essa durabilidade pode variar conforme os cuidados de manutenção, procedimentos de higienização, condições ambientais e tipo de atividade realizada pelo usuário.
- Durabilidade em uso: indeterminada, pois está condicionada à manutenção adequada, frequência e tipo de uso, procedimentos de limpeza e exposição a agentes agressivos ou ambientes hostis.
- A vestimenta deve ser descartada imediatamente caso apresente furos, rasgos, fissuras, contaminação por materiais inflamáveis ou tenha sido exposta significativamente ao calor ou à chama direta.

MANUTENÇÃO

- Não há procedimento padrão de manutenção corretiva para este equipamento. Em caso de qualquer avaria ou dano, ou seja, de rasgos ou danos estruturais relevantes, a substituição imediata da vestimenta é recomendada. Neste caso não é recomendado o conserto da peça. A substituição é a medida mais segura.
- Reparos (aviamentos) devem ser realizados exclusivamente com materiais resistentes à chama, que apresentem nível de qualidade e desempenho equivalente ao de uma vestimenta nova.
- Qualquer reparo ou ajustes somente poderá ser executado se os materiais utilizados apresentarem as mesmas características técnicas dos originais, como resistência à chama e à exposição ao arco elétrico, garantindo a manutenção da proteção e desempenho do EPI. Os reparos devem ser realizados exclusivamente por profissionais habilitados ou pelo fabricante autorizado, os quais devem avaliar a viabilidade da intervenção sem comprometer as características do produto.
- Nunca realize reparos por conta própria. Alterações não autorizadas, ou seja, que altere a característica física ou estrutural do equipamento, podem comprometer gravemente a segurança do usuário.

ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE



Armazenamento: A vestimenta deve ser armazenada em local seco e ventilado, longe da exposição direta à luz (raios UV) e de contaminantes perigosos.

Guarde sempre na embalagem original, em local seco e longe de fontes de calor. O transporte deve ser realizado em caixas originais LEDAN®, lacradas, longe de fontes de calor e/ou objetos cortantes, protegida contra poeira, produtos químicos, abrasão, materiais pesados ou cortantes, e não deve ser submetida a carga ou peso excessivo. Não jogue as caixas – esta ação pode danificar a estrutura do equipamento.



Caso a vestimenta seja armazenada em local úmido ou não seja adequadamente seca, as propriedades do tecido podem ser danificadas, o que pode reduzir sua vida útil.

INSTRUÇÕES DE LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO

- Lave a vestimenta antes do primeiro uso e sempre que necessário.
- Lave a vestimenta separadamente de outras roupas, para evitar contaminação cruzada.
- Separe as roupas claras e escuras durante a lavagem.
- Evite o uso de detergentes ou sabões domésticos que contenham peróxido de hidrogênio ou outros alvejantes (como hipoclorito de sódio) à base de petróleo, pois esses produtos podem comprometer a resistência do tecido, alterar a cor dos componentes e reduzir a vida útil da vestimenta.
- Não utilize sabões em pedra que contenham gordura animal, pois podem afetar a qualidade do material.
- Não use amaciantes, pois esses produtos podem comprometer as propriedades de proteção térmica e a eficácia do equipamento.
- A temperatura da água não deve exceder 40°C durante o processo de lavagem.
- Em caso de contaminação por substâncias perigosas, a vestimenta deve permanecer no local contaminado e o contato com a peça deve ser evitado ao máximo. Consultores especializados devem ser procurados antes de qualquer procedimento de remoção ou lavagem. Não reutilize a vestimenta até que tenha sido corretamente higienizada. Se a vestimenta estiver totalmente contaminada, deve ser colocada em embalagem plástica e encaminhada para higienização profissional.
- Secar à sombra, evitando a exposição direta ao sol.
- Secagem em máquina: a temperatura não deve ultrapassar 40°C.
- A temperatura do ferro não deve exceder 150°C.
- Evite passar sobre as gravações de logotipos, estampas e faixas refletivas, pois o calor pode danificar esses elementos.



RECOMENDAÇÃO PARA DESCARTE

O DESCARTE DEVE OBEDECER AOS MESMOS CRITÉRIOS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE: Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei 12305/2010)

LEDAN
Proteção e Solda

LEDAN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
CNPJ: 59.677.708/0001-24
AV. INDUSTRIAL, 1035 – B. CORREDOR
ITAQUAQUECETUBA – SP
INDÚSTRIA BRASILEIRA

FABRICADO NO BRASIL

☎ 55 11 4648-6484
☎ 55 11 97387-2423
✉ vendas@ledan.com.br

www.ledan.com.br

