



DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA RADIAÇÃO-X

KONEX INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rua João Mafra, 424 - Jd. da Saúde - CEP 04288-000 São Paulo – SP

CNPJ: 48.203.210/0001-03

Atendimento ao consumidor:

Fone/Fax: (011) 5060-5590

E-mail: sac@konex.com.br Internet: www.konex.com.br

MU-01 REV.05

MANUAL DO USUÁRIO

AVENTAIS DE PROTEÇÃO

DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA RADIAÇÃO-X **DOCUMENTOS ACOMPANHANTES**

Produto não estéril. Artigo médico reutilizável.

Resp. Técnico: Eng.º Luiz Guilherme de Souza Mucciolo - CREA-SP 5060565227

Data de fabricação, validade, número de série e lote: vide embalagem do produto.

Vide declaração de conformidade e Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho (somente aventais para profissionais) na etiqueta costurada ao produto.

Este manual foi originalmente redigido em língua portuguesa e aprovado pela Konex.

Edição 1 / Revisão 05.

A etiqueta abaixo indica o modelo de Dispositivo de Proteção Contra Radiação-X à qual esta documentação acompanhante faz referência, bem como as informações específicas sobre Lote, Série, Declaração de Conformidade, Número do Certificado de Aprovação no Ministério do Trabalho e Número do Registro no Ministério da Saúde:

Suportes para armazenamento quando não em uso

Para o prolongamento da vida útil das vestimentas, sugerimos o armazenamento em suportes apropriados, conforme modelos sugeridos abaixo:



Suporte com apoio cilíndrico em PVC, disponível em acabamento pintado (referência PFFPA) ou em aço inoxidável (referência PFFPAI)

Suporte tipo cabide para fixação na parede, com modelos disponíveis para 2 cabides (ref. RVPAC2), 3 cabides (ref. RVPAC3), 4 cabides (ref. RVPAC4) ou 5 cabides (ref. RVPAC5).



Suportes móveis com rodízios para fácil locomoção, disponível para 5 cabides (ref. RVPAC5M) ou para 10 cabides (ref. RVPAC10M)

- Os Dispositivos de Proteção contra Radiação-X não podem ser usados simultaneamente a outros dispositivos que venham a comprometer o posicionamento ou a região do corpo coberta pela vestimenta.
- A utilização prolongada de alguns modelos mais pesados de aventais pode acarretar riscos ergonômicos. Sugerimos intervalos de descanso para redução do risco, bem como a utilização de acessórios para auxiliar no conforto ergonômico, como a Faixa Abdominal para melhor distribuição do peso da vestimenta. Veja a lista dos suportes e acessórios sugeridos pela Konex no final deste documento.

VIDA ÚTIL

- A vida útil do avental é estimada em 2 anos, porém isso depende de seu uso, armazenamento e conservação, podendo variar bastante. Dessa forma, é necessário fazer os testes de integridade na periodicidade determinada pela legislação vigente.

GARANTIA

- Os Dispositivos de Proteção contra Radiação-X KONEX possuem garantia de um ano contra defeitos de fabricação detectados no período. Excetuam-se dessa garantia danos causados por mau uso ou acidentes. Em caso de dúvidas, entre em contato com nosso departamento técnico através do telefone (011) 5060 5590.
- Os fretes decorrentes do envio e devolução de produtos para manutenção, dentro ou fora da garantia, correrão por conta do cliente.
- Não remover a etiqueta costurada ao produto, sob pena de perda da garantia.

SUGESTÕES DE ACESSÓRIOS

Faixa Abdominal



Referência PFFA, utilizada para proporcionar maior conforto ergonômico durante o uso dos Dispositivos de Proteção Contra Radiação-X. Fabricada em nylon resistente com elástico e fecho para ajustes, a faixa abdominal divide o peso da vestimenta entre os ombros e a cintura, reduzindo a sobrecarga causada pela utilização prolongada.

DESCRIÇÃO DAS MARCAÇÕES (ETIQUETAS):

As etiquetas costuradas aos Dispositivos de Proteção Contra Radiação-X possuem as seguintes marcações:



INSTRUÇÕES PARA UTILIZAÇÃO:

MODO DE VESTIR E AJUSTES

- **A forma correta de utilização dos** Dispositivos de Proteção contra Radiação-X, deve garantir a proteção de toda a parte anterior do corpo, da garganta, todo o esterno e os ombros, descendo até a altura dos joelhos.
- Após vestir seu Dispositivo de Proteção contra Radiação-X, proceda a verificação e o ajuste necessário para que o material protetor esteja cobrindo todas as partes do corpo acima informadas, suspendendo a vestimenta até que a proteção no pescoço esteja adequada (cobrindo a garganta). Após isso, certifique-se de que o comprimento da vestimenta esteja adequado, cobrindo corretamente toda a parte frontal do corpo até pelo menos a altura dos joelhos.
- Caso a vestimenta utilizada não garanta a proteção de todas as partes acima mencionadas, procure o Supervisor de Radioproteção do seu estabelecimento para que seja designado o dispositivo correto para seu tamanho.

ARMAZENAMENTO QUANDO NÃO EM USO

- Armazenar em local com temperatura entre 0°C e 50°C.
- Utilizar cabides e suportes apropriados para acomodar os aventais, garantindo que não tenha dobras. Veja a lista dos suportes e acessórios sugeridos pela Konex no final deste documento.
- Manter os aventais longe do calor.

LIMPEZA E DESINFECÇÃO

- Para limpeza dos Dispositivos de Proteção contra Radiação-X use um pano úmido com água limpa e detergente neutro e fricione na superfície das vestimentas, retirando os resíduos. Com pano úmido retire o excesso de sabão e seque com pano limpo. Caso existam manchas deixe o detergente neutro agir por 1 hora, enxágue com pano úmido e seque, conforme citado anteriormente.
- Para desinfecção aplique desinfetante a base de quaternário de amônio em toda a superfície com um pano limpo. Aguarde o tempo de ação conforme especificações descritas na embalagem do desinfetante. Utilizando um pano úmido enxágue várias vezes. Seque com um pano limpo e seco.
- Para descontaminar as vestimentas em caso de contaminação por matéria orgânica (sangue, urina, fezes, vômitos ou outros fluidos): aplique desinfetante a base de ácido peracético, deixe agir conforme recomendações descritas na embalagem do desinfetante. Enxague, utilizando outro pano, várias vezes. Seque com um pano limpo e seco.
- **Não usar métodos diferentes dos acima citados.**

INSPEÇÕES PERIÓDICAS

- Os Dispositivos de Proteção contra Radiação-X não perdem sua propriedade de atenuação ao longo do tempo, mas podem estar sujeitos a falhas e trincas que comprometerão sua proteção efetiva. Dessa forma, é necessário que se realizem testes periódicos de integridade.
- A ANVISA através de Instruções Normativas, determina que os aventais sejam testados quanto à sua integridade em periodicidade semestral (quando usados em radiologia intervencionista) ou anual (quando usados em radiologia convencional).
- Procurar através de método tátil e visual por sinais de rasgos, dobras e áreas danificadas. Qualquer alteração no relevo interno da borracha sob o nylon dos Dispositivos de Proteção contra Radiação-X deve ser avaliada com cuidado. Consulte o Supervisor da Radioproteção do seu estabelecimento se houver suspeita de risco à integridade de qualquer vestimenta.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Conforme exposto na norma ABNT NBR IEC 61331-3:2020, os Dispositivos de Proteção contra Radiação-X destinam-se “à proteção de pessoas contra Radiação-X até 150kV, durante exames e procedimentos radiológicos intervencionistas.”
- Na mesma norma, é informado que “os dispositivos de proteção não são destinados a proporcionar proteção completa das pessoas, mas são usados para reduzir a dose em pessoas nas quais outros métodos de proteção contra radiação X são insuficientes ou não aplicáveis.”
- Acrescentamos ainda a definição de EPI constante na NR6, que informa considera-se EPI “todo dispositivo ou produto, de uso individual utilizado pelo trabalhador, concebido e fabricado para oferecer proteção contra riscos ocupacionais existentes no ambiente do trabalho.”
- Gestantes não devem ser expostas à radiação.
- A utilização do modelo correto do Dispositivo de Proteção contra Radiação-X, entre os modelos disponibilizados pela Konex, é de responsabilidade do usuário, assessorado pelo Supervisor de Radioproteção do estabelecimento.
- Dispositivos que utilizam material protetor com chumbo, podem ser usados em ambientes que operam na faixa de 50kV a 150kV. Já os modelos sem chumbo (Tungstênio), são indicados para faixas de 50kV a 110kV.
- A vestimenta de proteção radiológica não contém substâncias conhecidas ou suspeitas de provocar danos ao usuário.
- O tempo de uso da vestimenta é determinado pelo tempo de exposição à radiação durante os procedimentos radiológicos. Além do uso dos Dispositivos de Proteção contra Radiação-X, recomenda-se reduzir ao máximo este tempo de exposição, bem como afastar-se o máximo possível da fonte de radiação.