



manual de instruções para

# Luvas nitrílica industrial

*preta - sem pó*



## 1. Descrição Completa do EPI:

Luva de segurança contra agentes químicos e biológicos, confeccionada em borracha nitrílica.

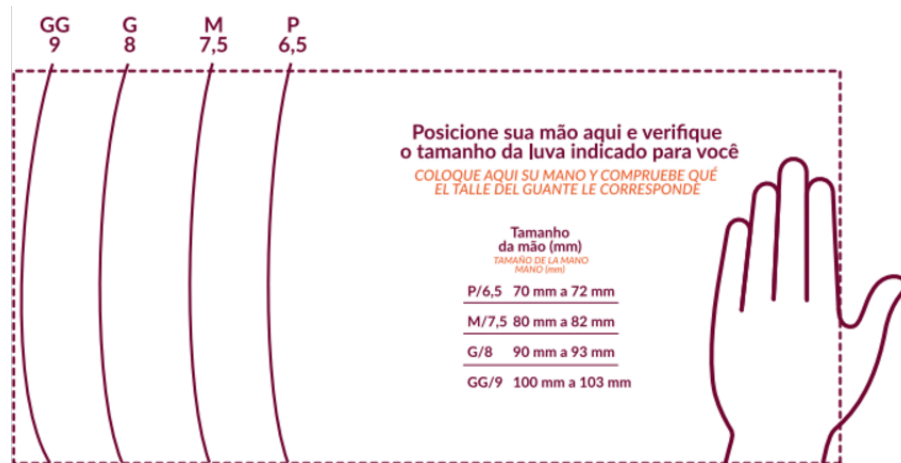
## 2. Características Técnicas do EPI:

- Equipamento de Proteção Individual (EPI) - Tipo Luva de Segurança;
- Cor - Preta;
- Indicada para uso profissional em diversos setores;
- Ambidestra;
- Hipoalergênica;
- Resistente a agentes químicos;
- Pontas dos dedos texturizadas;
- Sem pó;
- **CA Químico: 44.034;**
- **CA Químico, Biológico e proteção contra Umidade: 51193;**

## 3. Tamanhos Disponíveis e como determinar o tamanho correto:

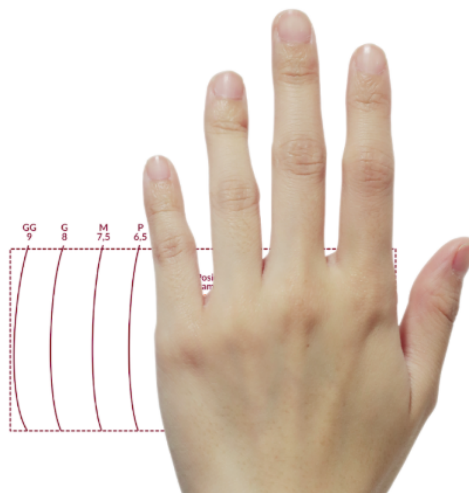
Tamanhos	Número	Medida da palma da mão
P	6,5	70 mm à 72 mm
M	7,5	80 mm à 82 mm
G	8	90 mm à 93 mm
GG	9	100 mm à 103 mm

Para determinação do tamanho ideal da luva para cada o usuário é aconselhado ao utilizar o gabarito disponível no verso da embalagem e seguir os passos indicados:



1. Posicionar a mão esquerda no verso do cartucho da luva;
2. Seguir o exemplo informado no gabarito onde a marcação pontilhada deve ficar alinhada ao dedo indicador;
3. Verificar qual a linha ficará aparecendo à esquerda após o posicionamento da mão;

#### Demonstração da determinação para tamanho P:



#### **4. Indicação de Proteção que o EPI oferece:**

Proteção das mãos contra agentes químicos. As informações passadas neste manual não reproduzem duração efetiva e a diferenciação entre misturas e substâncias químicas puras. Movimentos, fricção e degradação causada pelo contato mecânico podem reduzir substancialmente a exposição do epi em meio químico.

A resistência ao produto químico foi avaliada em condições laboratoriais a partir de amostras retiradas somente da palma (exceto em casos onde a luva for maior ou igual a 400 mm de comprimento, em que o punho também é ensaiado) e relacionada apenas ao produto químico ensaiado. Pode haver diferenças se o produto químico for usado em uma mistura.

A resistência à penetração foi avaliada em condições laboratoriais e se relaciona somente ao corpo de prova ensaiado.

Não foram realizados ensaios contra vírus, porém a luva é capaz de oferecer proteção contra microrganismos (bactérias e fungos).

Foram realizados ensaios de vazamento segundo a ISO 374-2, e as mesmas foram aprovadas.

Para os ensaios foram utilizadas as versões das normas: "ISO 21420: 2020; NBR ISO 374-1: 2018".

#### **5. Instruções sobre o uso, armazenamento, higienização e manutenção:**

- Verifique se os tamanhos das luvas estão correto para as suas mãos, conforme tabela exposta na embalagem.
- Lave e seque as mãos antes de usar.
- Recomenda-se retirar anéis ou outros acessórios que possam perfurar a luva.
- Evite a entrada de líquidos dentro das luvas.

- Após o uso retire as luvas e descarte em local apropriado.
- Armazenar em local arejado e fresco, longe de intempéries e calor excessivo.
- Antes do uso, inspecione as luvas quanto a defeitos ou imperfeições
- Inserir a mão com a palma da mão voltada para cima e os dedos unidos, procurando ajustar os dedos internamente, tomando cuidado ao calçar para não esticar demais a luva e evitando o uso de anéis.
- Para retirar a luva deve-se puxar pela bainha virando-a pelo avesso e descartar em lixo adequado.

## 6. Restrições e Limitações do Equipamento:

- O EPI deve ser utilizado apenas para a finalidade a que se destina; Atentar ao quadro Enquadramento item Restrição de Uso
- Proteção limitada aos riscos de produtos químicos, concentrações utilizadas nos ensaios.

## 7. Vida Útil ou periodicidade de substituição de todo ou das partes do EPI que sofram deterioração com o uso:

A validade é de 5 anos, mas deve-se levar em consideração os fatores, tempo, frequência de utilização e o tipo de atividade exercida, a onde o EPI é exposto para determinar tal. O EPI deve ser substituído sempre que apresentar evidências que prejudiquem o seu uso tais como, alteração de suas características originais, sinais de degradação, ou quando estiver danificado de qualquer outra forma.

**"Esta informação não reflete a duração real da proteção no local de trabalho e a diferenciação entre misturas e produtos químicos puros"**

**8. Acessórios existentes e suas características:**

Não é aplicável.

**9. Forma apropriada de guarda e transporte:**

Manter em local seco e arejado, protegido a luz solar e de intempéries. O transporte deve ser feito na embalagem original, caixa de papelão.

**10. Local de disponibilidade das marcações exigidas:**

Na embalagem que contém o produto.

**11. Declaração do fabricante ou importador de que o equipamento não contém substâncias conhecidas ou suspeitas de provocar danos ao usuário e/ou declaração de presença de substâncias alergênicas:**

Este produto não contém látex de borracha natural. Em caso de irritação, suspenda o uso do produto imediatamente e procure orientação médica.

**12. Os tempos máximos de uso em função da concentração/intensidade do agente de risco, sempre que tal informação seja necessária para garantir a proteção especificada para o equipamento:**

Não é possível determinar o tempo máximo de uso, pois o tempo depende de vários fatores como o tipo de atividade, objetos manipulados, se o contato é contínuo ou intermitente, a sensibilidade e tolerância de cada usuário, entre outros.

**AVISO: OS LIMITES MÁXIMOS DE RESISTÊNCIA E UTILIZAÇÃO DAS LUVAS, ESTABELECIDOS NOS ENSAIOS (TESTES) E INFORMADOS NAS FICHAS TÉCNICAS DE CADA MODELO DEVE SER RESPEITADO.**

"Quando utilizadas, as luvas de proteção podem fornecer menor resistência ao produto químico perigoso em razão de mudanças nas propriedades físicas. Movimentos, pressão, fricção, degradação causada por contato com produto químico etc., podem reduzir o tempo real de uso de forma significativa. Para produtos químicos corrosivos, a degradação pode ser o fator mais importante a ser considerado na seleção de luvas resistentes a produtos químicos"

### **13. Incompatibilidade com outros EPI passíveis de serem usados simultaneamente**

Não há incompatibilidade com outros EPIs.

### **14. Possibilidade de Alteração das características, da eficácia ou do nível de proteção do EPI quando exposto a determinadas condições ambientais (exposição ao frio, calor, produtos químicos, etc.) ou em função da higienização**

O EPI perderá suas características de proteção, se não forem respeitadas as instruções deste manual.

"Recomenda-se verificar se as luvas são adequadas ao uso pretendido, porque as condições no local de trabalho podem ser diferentes das condições de ensaio dependendo da temperatura, abrasão e degradação".

15. Ensaio e Níveis de Desempenho obtidos:

Código	Agente Químico	Desempenho
K	Hidróxido de Sódio 40%	6
O	Hidróxido de amônio 25%	1

16. Pictograma do produto:

ISO 374-1/Tipo C



ISO 374-5: 2016



ABNT NBR ISO 374-1/Tipo C



**KO**