

## RESPIRADOR DESCARTÁVEL TIPO DOBRÁVEL VALVULADO –

9332 PFF-3(S)

C.A.: 21021



### CARACTERÍSTICAS

O respirador é composto basicamente por três camadas: parte interna de sustentação - composta de não-tecido em fibras sintéticas. Sobre esta é montado o meio filtrante composto por micro fibras tratadas eletrostaticamente. E a parte externa do respirador composta por um não-tecido que protege o meio filtrante evitando que as fibras se soltem. Este conjunto no formato dobrável, são incorporadas 2 bandas de elástico, uma tira de espuma, um grampo de ajuste nasal necessário para manter o respirador firme e ajustado na face do usuário, uma válvula de exalação para melhorar o conforto durante a respiração.

**Peso líquido aproximado:** 14 gramas.

**Cor:** Branco com elásticos vermelhos.

### DESEMPENHO

Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas não oleosas e fumos. Este respirador enquadra-se na categoria PFF-3(S) e, para tanto, deve obedecer, entre outros, os seguintes requisitos estabelecidos de acordo com a norma ABNT/NBR 13698:1996 (Equipamentos de Proteção Respiratória – Peça Semifacial Filtrante para Partículas):

- Penetração máxima de partículas através do filtro mecânico<sup>(1)</sup>: 3%
- Resistência máxima à respiração<sup>(2)</sup>:
  - Inalação (a 95 litros/min): 300 Pa
  - Exalação (a 160 litros/min): 300 Pa
- Inflamabilidade: Material não inflamável.

Este produto é testado de acordo com a norma ABNT/NBR 13698:1996 e aprovado pelo Ministério do Trabalho e Emprego (CA 21021) como peça semifacial filtrante para partículas, classe PFF-3(S), apresentando eficiência de filtração mínima de 97% contra a penetração de aerossóis particulados não oleosos. Este respirador possui certificação INMETRO sob nº BR230270. Esta certificação atesta a conformidade com as normas estabelecidas pela Portaria nº 230, de 17 de Agosto de 2009 do INMETRO.

*(1) Ensaios realizados em equipamento utilizando aerossol de cloreto de sódio (NaCl) com diâmetro entre 0,3 e 0,6 micron e vazão de ar igual a 95 litros/min. Neste ensaio, o respirador é fixado no equipamento de ensaio de tal forma que fique perfeitamente selado e então é submetido a um aerossol de NaCl nas condições descritas acima. Estes ensaios podem ser realizados em laboratório credenciado ao INMETRO ou internamente pela 3M e acompanhados por auditor credenciado ao INMETRO.*

*(2) Ensaio realizado em equipamento com fluxo contínuo de ar de 30, 95 e 160 L/min ou em máquina simuladora de respiração (pulmão artificial), com 25 ciclos por minuto e 2 litros de ar por ciclo. Em concentrações não superiores a 10 (dez) vezes o limite de exposição ocupacional (LT ou TLV) destes particulados. Indicado para poeiras, névoas não oleosas e fumos metálicos ou plásticos contendo: fibras*

têxteis, cimento refinado (Portland®), minério de ferro, minério de carvão, minério de alumínio, sabão em pó, talco, cal, soda cáustica, poeiras vegetais (como trigo, arroz, milho, bagaço de cana, etc.), poeiras de lixamento e esmerilhamento, entre outros.

## **INDICAÇÕES DE USO**

Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras inclusive as tóxicas tais como asbestos, sílica, processamento de minerais, arsênio, berílio, prata, platina, chumbo, cádmio, algodão e outras, névoas não oleosas e fumos metálicos ou plásticos, em concentrações não superiores a 10 (dez) vezes o limite de exposição ocupacional (LT ou TLV) destes particulados podendo conter fibras têxteis, cimento refinado (Portland®), minério de ferro, minério de carvão, minério de alumínio, sabão em pó, talco, cal, soda cáustica, poeiras vegetais (como trigo, arroz, milho, bagaço de cana, etc.), poeiras de aviário contendo restos de ração, fezes, plumas e penas de aves, poeiras de lixamento e esmerilhamento, entre outros. Poeiras, névoas e fumos contendo materiais radioativos tais como: urânio e plutônio os quais emitem radiação alfa, beta e gama.

No Brasil, de acordo com a IN nº 01 do Ministério do Trabalho e Emprego, de 11/04/1994, respiradores da classe PFF-3(S). Fumos metálicos são produzidos em operações de soldagem, corte por calor, fundições, ou outras atividades envolvendo aquecimento e fusão de metais. Fumos plásticos são gerados em operações de injeção e extrusão de polímeros, ou outras atividades envolvendo aquecimento e fusão de materiais plásticos.

É de uso pessoal e intransferível. Deve ser utilizado mediante o conhecimento e aprovação da CCIH, SESMT (Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho) e/ou CIPA da instituição.

## **QUANTIDADE**

Caixa com 120 peças.

## **CONDIÇÕES DE ESTOCAGEM:**

Deve ser mantido em local com boa ventilação, limpo, seco, evitando-se umidade e exposição a contaminantes.

## **VIDA ÚTIL**

É variável dependendo do tipo de contaminante, sua concentração, da frequência respiratória do usuário, da umidade relativa do ambiente e da conservação do produto pelo usuário, devendo sempre ser avaliada pelo responsável sobre a determinação do uso de EPI.

Deve ser trocado sempre que se encontrar saturado (entupido), perfurado, rasgado ou com elástico solto ou rompido, ou quando o usuário perceber o cheiro ou gosto do contaminante.

Não deve ser feito qualquer tipo de reparo ou manutenção no produto.

Nas condições de estoque (não uso) especificadas, sua vida útil é de 3 anos após a data de fabricação.

## LIMITAÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIAS

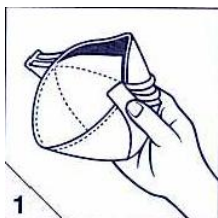
1. Este respirador não deve ser utilizado para proteção respiratória contra amianto (asbesto), jatos de areia, gases, ou em atmosferas contendo névoas oleosas.
2. Não deve ser utilizado contra poeiras altamente tóxicas, ou seja, com limite de tolerância inferior a  $0,05 \text{ mg/m}^3$ .
3. Por ser de material filtrante e não suprir oxigênio, não deve ser utilizado em ambientes fechados e sem ventilação tais como: câmaras, tanques, silos e tubulações ou onde a concentração de oxigênio pode ser menor que 19,5% em volume.
4. Não deve ser utilizado quando a concentração do contaminante ultrapassa os valores de I.P.V.S. (Imediatamente Perigoso à Vida e à Saúde) ou é superior a 10 vezes o valor do seu limite de tolerância (T.L.V.). Utilize o parâmetro que for menor.
5. O produto não deve ser alterado ou modificado para o uso.
6. Não deve ser utilizado por pessoas com barbas ou cicatrizes profundas na face por impedir uma eficiente vedação do respirador ao rosto do usuário.
7. Deixe a área imediatamente se a respiração se tornar difícil; sentir o gosto do contaminante; se o produto se danificar; se ocorrer algum tipo de irritação ou sentir tonturas, enjôos ou dores de cabeça (isto pode significar que o respirador está saturado ou mal selado no rosto).

## ATENÇÃO

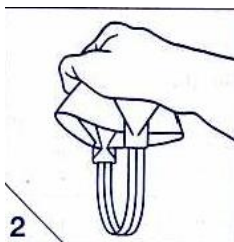
*No surgimento de irritações ou problemas respiratórios, suspenda o uso e procure atendimento médico.*

## INSTRUÇÕES DE USO

Antes de utilizar o produto, conforme exigência da NR. 6 da C.L.T. e da Instrução Normativa nº. 1 do Ministério do Trabalho e Emprego de 11 de abril de 1994, o usuário precisa ser informado pelo empregador sobre a obrigatoriedade de uso do equipamento, ser devidamente treinado para a correta utilização e ser realizado o ensaio de vedação, para a correta utilização do mesmo.



1. Remova o respirador da embalagem abra totalmente o respirador puxando as abas inferior e superior, moldando o grampo de ajuste nasal com o dedo polegar no centro da espuma interna. Os tirantes devem estar separados quando as abas estão abertas. Certifique-se que a aba inferior está totalmente aberta.



2. Vire o respirador, de maneira que os tirantes fiquem expostos.



**3.** Traga o respirador até o rosto levando primeiramente a parte inferior de encontro ao queixo e de forma que a parte contendo a espuma seja colocada, então, sobre o nariz. Certifique-se que a aba inferior está bem colocada e sem dobras sob o seu queixo.



**4.** Puxe os tirantes acomodando o tirante superior no alto da cabeça e o tirante inferior na parte posterior do pescoço e abaixo das orelhas. Ajuste o respirador para uma vedação confortável deslocando, se necessário, um pouco a aba superior sobre o nariz e a inferior sob o queixo.



**5.** Coloque as pontas dos dedos de ambas as mãos na parte superior do grampo de ajuste nasal. Usando as duas mãos, molde a área do nariz segundo o formato do seu nariz, puxando para dentro ao mover as pontas dos dedos para baixo sobre ambos os lados do grampo de ajuste nasal.

**Atenção!** Utilize as duas mãos para apertar o grampo nasal. O uso de apenas uma mão pode causar um ajuste inadequado e um desempenho inferior do respirador.



**6.** Execute um teste de verificação de vedação para usuário antes de cada uso. Para verificar a vedação, cubra o painel intermediário com uma ou ambas as mãos. Inale profundamente.

Cuidado para não alterar a posição do respirador. Se houver vazamento de ar em volta do nariz, reajuste a peça nasal como descrito nos passos 4 e 5. Se houver vazamento pelas bordas do respirador, ajuste os painéis e tiras. Se você **NÃO PUDER** obter um ajuste adequado, **NÃO** entre na área contaminada. Consulte o

seu supervisor.

## INSTRUÇÕES DE REMOÇÃO

Veja o passo 2 das *Instruções de Uso* e coloque o respirador na mão para manter a posição na face. Puxe o tirante inferior por sobre a cabeça. Ainda segurando o respirador em posição, puxe o tirante superior por sobre a cabeça e retire o respirador.

## CONSERVAÇÃO DO PRODUTO

1. Não suje a parte interna do respirador. Se tiver que manuseá-lo com a mão suja, pegue-o pela parte externa.
2. Não deve ser dobrado, colocado no pescoço, na cabeça ou no capacete.
3. Após o uso, guarde-o em um saco plástico em lugar limpo e seco.

**PARA OBTER MAIS INFORMAÇÕES** e assistência em relação aos Produtos de Segurança e Proteção à Saúde 3M, entre em contato com seu representante local da 3M ou ligue para o Disque-Segurança 3M pelo 0800-0550705.