

Boletim Técnico

RESPIRADOR DESCARTÁVEL TIPO CONCHA

8713, 8013, 8023, 8706



CARACTERÍSTICAS

Constituído por uma concha interna de sustentação de não-tecido moldado em fibras sintéticas por um processo sem resina. Sobre esta concha é montado o meio filtrante composto por: uma camada de microfibras tratadas eletrostaticamente e para respiradores 8713, 8013, 8023, uma camada de microfibras carregadas com carvão ativado granulado. A parte externa do respirador é composta por um não-tecido que protege o meio filtrante evitando que as fibras se soltem.

O respirador 8706 possui uma camada de microfibras tratadas eletrostaticamente e uma camada de microfibras carregadas com alumina para retenção de fluoreto de hidrogênio. A parte externa é composta por um não tecido na cor azul que protege o filtro e material adsorvente.

Em todos os respiradores, 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 e nos modelos 8013 e 8023 uma válvula de exalação para facilitar a respiração do usuário.

Respirador	Classificação	CA	Formato	Cor	Peso Aproximado	QTD
	8713 PFF-1 (S) *	448	Concha sem válvula de exalação	Concha Interna: Branca Concha Externa: Cinza Elástico: Branco	14g	Caixa com 120 peças
	8013 PFF-1 (S) *	9356	Concha com válvula de exalação	Concha Interna: Branca Concha Externa: Cinza Elástico: Branco	18g	Caixa com 60 peças
	8023 PFF-2 (S) *	9626	Concha com válvula de exalação	Concha Interna: Branca Concha Externa: Cinza Elástico: Branco	18g	Caixa com 60 peças
	8706 PFF-1 (S) *	447	Concha sem válvula de exalação	Concha Interna: Branca Concha Externa: Azul Elástico: Branco	12g	Caixa com 120 peças

* Somente para uso contra aerossóis sólidos e líquidos não-oleosos.

3M Segurança Pessoal

Fale com a 3M: 0800 013 2333

www.3Mepi.com.br

www.youtube.com/3Mepi

falecoma3M@mmm.com

Revisado em Junho/2017

DESEMPENHO RESPIRADOR PFF-1 (S) – 8713, 8013, 8706

Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras e névoas não oleosas. Este respirador enquadra-se na categoria PFF-1(S) e, para tanto, deve obedecer, entre outros, os seguintes requisitos estabelecidos de acordo com a norma ABNT/NBR 13698 (Equipamentos de Proteção Respiratória – Peça Semifacial Filtrante para Partículas):

- Penetração máxima de partículas através do filtro mecânico⁽¹⁾: 20%
- Resistência máxima à respiração⁽²⁾:
 - Inalação (a 95 litros/min): 210 Pa
 - Exalação (a 160 litros/min): 300 Pa
- Inflamabilidade: Material não inflamável.

Este produto é testado de acordo com a norma ABNT/NBR 13698 e aprovado pelo Ministério do Trabalho e Emprego (CA 448, CA 9356, CA 447) como peça semifacial filtrante para partículas, classe PFF-1(S), apresentando eficiência de filtração mínima de 80% contra a penetração de aerossóis particulados não oleosos. Este respirador possui certificação INMETRO sob nº BR230167. Esta certificação atesta a conformidade com as normas estabelecidas pela Portaria nº 230, de 17 de Agosto de 2009 do INMETRO.

DESEMPENHO RESPIRADOR PFF-2 (S) – 8023

Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas não oleosas e fumos. Este respirador enquadra-se na categoria PFF-2(S) e, para tanto, deve obedecer, entre outros, os seguintes requisitos estabelecidos de acordo com a norma ABNT/NBR 13698 (Equipamentos de Proteção Respiratória – Peça Semifacial Filtrante para Partículas):

- Penetração máxima de partículas através do filtro mecânico⁽¹⁾: 6%
- Resistência máxima à respiração⁽²⁾:
 - Inalação (a 95 litros/min): 240 Pa
 - Exalação (a 160 litros/min): 300 Pa
- Inflamabilidade: Material não inflamável.

Este produto é testado de acordo com a norma ABNT/NBR 13698 e aprovado pelo Ministério do Trabalho e Emprego (CA 9626) como peça semifacial filtrante para partículas, classe PFF-2(S), apresentando eficiência de filtração mínima de 94% contra a penetração de aerossóis particulados não oleosos. Este respirador possui certificação INMETRO sob nº BR230167. 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) e óleo de parafina/DOP 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 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.

3M Segurança Pessoal

Fale com a 3M: 0800 013 2333

www.3Mepi.com.br

www.youtube.com/3Mepi

falecoma3M@mmm.com

Revisado em Junho/2017

INDICAÇÕES DE USO PFF1 (S) – 8713 e 8013

Indicados para proteção das vias respiratórias contra poeiras e névoas não oleosas, em concentrações não superiores a 5 (cinco) vezes o limite de exposição ocupacional (LT ou TLV) destes particulados.

No Brasil, de acordo com a IN nº 01 do Ministério do Trabalho e Emprego, são classificados como respiradores da classe PFF-1 (S).

Recomendados também para alívio de odores incômodos provenientes de vapores orgânicos em concentrações até o nível de ação (metade do limite de exposição ocupacional) destes contaminantes. Não são recomendados para uso hospitalar em procedimentos médicos ou odontológicos.

São de uso pessoal e intransferível. Devem ser utilizados mediante o conhecimento e aprovação do SESMT (Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho) e/ou CIPA da instituição.

INDICAÇÕES DE USO PFF1 (S) – 8706

Indicados para proteção das vias respiratórias contra poeiras e névoas não oleosas, em concentrações não superiores a 5 (cinco) vezes o limite de exposição ocupacional (LT ou TLV) destes particulados.

No Brasil, de acordo com a IN nº 01 do Ministério do Trabalho e Emprego, são classificados como respiradores da classe PFF-1 (S).

Recomendado também contra fluoreto de hidrogênio em concentrações até o nível de ação (metade do limite de exposição ocupacional) destes contaminantes. Não é recomendado para uso hospitalar em procedimentos médicos ou odontológicos.

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

INDICAÇÕES DE USO PFF2 (S) – 8023

Indicados para proteção das vias respiratórias contra poeiras, 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.

No Brasil, de acordo com a IN nº 01 do Ministério do Trabalho e Emprego, é classificado como respiradores da classe PFF-2 (S). Fumos metálicos que são produzidos em operações de soldagem, corte por calor, fundições, ou outras atividades envolvendo aquecimento e fusão de metais. Fumos

3M Segurança Pessoal

Fale com a 3M: 0800 013 2333

www.3Mepi.com.br

www.youtube.com/3Mepi

falecoma3M@mmm.com

Revisado em Junho/2017

plásticos que são gerados em operações de injeção e extrusão de polímeros, ou outras atividades envolvendo aquecimento e fusão de materiais plásticos.

Recomendados para aerossóis contendo asbesto abaixo do limite de exposição. Recomendados para sílica no caso do FPMR (Fator de Proteção Mínimo Requerido) for menor que 10 (e não igual).

Recomendado também para alívio de odores incômodos provenientes de vapores orgânicos em concentrações até o nível de ação (metade do limite de exposição ocupacional) destes contaminantes. Não é recomendado para uso hospitalar em procedimentos médicos ou odontológicos.

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

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.

Para descarte dos respiradores contaminados, sugerimos que o critério utilizado seja o mesmo usado para descarte do contaminante, de acordo com as políticas de Segregação de Resíduos da empresa.

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

LIMITAÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIAS

1. Os respiradores 8713, 8013 e 8706 não devem ser utilizados para proteção respiratória contra fumos metálicos ou plásticos, amianto (asbesto), jatos de areia, gases, ou em atmosferas contendo névoas oleosas. O respirador 8023 não deve ser utilizado para proteção respiratória

3M Segurança Pessoal

Fale com a 3M: 0800 013 2333

www.3Mepi.com.br

www.youtube.com/3Mepi

falecoma3M@mmm.com

Revisado em Junho/2017

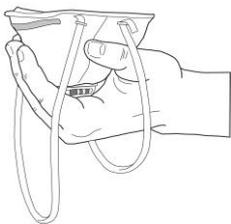
- contra amianto (asbesto – recomendado somente se a concentração estiver menor que o limite de exposição), jatos de areia, gases, ou em atmosferas contendo névoas oleosas.
2. Não deve ser utilizado contra poeiras altamente tóxicas, ou seja, com limite de tolerância inferior a 0,05 mg/m³.
 3. Por ser 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 5 vezes o valor do seu limite de tolerância (T.L.V.) para PFF-1 (S) ou é superior a 10 vezes o valor do seu limite de tolerância (T.L.V.) para PFF-2 (S). 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

Este produto contém látex de borracha natural na composição dos tirantes elásticos, que pode causar reações alérgicas. No surgimento de irritações ou problemas respiratórios, suspenda o uso e procure atendimento médico.

INSTRUÇÕES DE COLOCAÇÃO

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. Segure o respirador na palma da mão, com a espuma nasal na direção das pontas dos dedos. As tiras elásticas devem ficar soltas e para baixo.



- 2a. Leve o respirador ao rosto cobrindo a boca e o nariz. Puxe o elástico superior, passando-o acima das orelhas e ajustando-o bem no alto da cabeça.

3M Segurança Pessoal

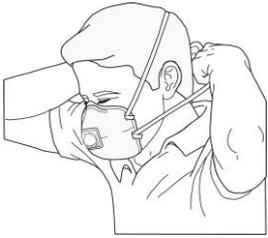
Fale com a 3M: 0800 013 2333

www.3Mepi.com.br

www.youtube.com/3Mepi

falecoma3M@mmm.com

Revisado em Junho/2017



2b. Puxe o elástico inferior, ajustando-o atrás do pescoço e abaixo das orelhas.



3. Coloque as pontas dos dedos de ambas as mãos na parte superior do clipe nasal (peça metálica). Deslize as pontas dos dedos por toda a extensão do clipe nasal, do centro para as extremidades, moldando-o de acordo com o formato do nariz. (Pictograma de atenção) Utilize as duas mãos para ajustar o clipe nasal. O uso de apenas uma das mãos pode causar um ajuste inadequado e prejudicar a vedação e o desempenho do respirador.



4. Antes de cada uso, execute um teste de verificação de vedação de pressão positiva e negativa. Para isso, cubra o respirador com as duas mãos com o cuidado de não alterar sua posição. Para a verificação de pressão positiva, exale suavemente. Para a de pressão negativa, inale suavemente. Se houver vazamento de ar em volta do nariz ou nas bordas do respirador, reajuste-o de acordo com estas Instruções de Colocação e Ajuste. Se você não conseguir obter um ajuste adequado, **NÃO** entre na área contaminada. Consulte o seu supervisor.



5. Posicionamento correto do respirador

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

3M Segurança Pessoal

Fale com a 3M: 0800 013 2333

www.3Mepi.com.br

www.youtube.com/3Mepi

falecoma3M@mmm.com

Revisado em Junho/2017

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 Fale com a 3M pelo 0800 013 2333.

3M Segurança Pessoal

Fale com a 3M: 0800 013 2333

www.3Mepi.com.br

www.youtube.com/3Mepi

falecoma3M@mmm.com

Revisado em Junho/2017