



# Boletim Técnico

## Série 3M™ K100 Semi-máscaras filtrantes para Partículas

### Descrição

A gama de semi-máscaras filtrantes da série K100 proporciona protecção respiratória eficaz para utilização em indústrias em que os trabalhadores estão expostos a partículas.

- Testado e aprovado pela Norma da Comunidade Europeia EN 149:2001
- Design plano, permite que o produto seja facilmente guardado quando não está em uso
- Parte frontal em forma de diamante permite manter sua forma em ambientes quentes e húmidos
- Elástico único deslizante permite um ajuste fácil ao rosto e cabeça
- Válvula de exalação oferece conforto adicional em ambientes quentes e húmidos ou em situações de trabalhos mais árduos (só para os modelos K111, K112 e K113).
- Clip nasal com diferentes cores para fácil identificação do nível de protecção de cada equipamento: Cor amarela para FFP1, cor azul para FFP2 e vermelho para FFP3

### Materiais

São utilizados os seguintes materiais no fabrico deste produto:

Elásticos - Elastómero termoplástico

Clip nasal - Aço revestido

Revestimento do clip nasal - Polipropileno

Válvula - Elastómero termoplástico

Espuma Nasal - Poliuretano

Peso - Sem válvula (K101, K102) = 10g;

Com válvula (K111, K112, K113) = 11g.

Estes produtos não contêm componentes feitos de látex de borracha natural.

### Normas

As semi-máscaras filtrantes da série K100 cumprem os requisitos da Norma Europeia EN149:2001, para utilização contra partículas. Os testes de desempenho da norma aplicável incluem penetração do filtro, inflamabilidade, resistência à respiração e fuga para o interior. Para além destes testes, estes produtos foram também submetidos ao ensaio de exposição da norma EN 13274-7 (óleo de parafina) e satisfazem os requisitos da EN 149:2001.

### Aprovações

Estes produtos cumprem os requisitos da Directiva 89/686/CEE (Equipamentos de Protecção Individual) da Comunidade Europeia e possuem marcação CE. A certificação nos termos do artigo 10º, exame tipo CE, foi emitida por INSPEC International Limited (Organismo Notificado número 0194). Certificação nos termos do artigo 11º, Controlo de Qualidade EC foi emitido pelo BSI Product Services (Organismo Notificado número 0086).

### Aplicações

A gama de semi-máscaras filtrantes da série 3M K100 pode ser utilizada numa série de utilizações em que os utilizadores se encontrem expostos a poeiras e a partículas líquidas não voláteis. Estas semi-máscaras filtrantes, são adequados para uso em concentrações de sólidos não voláteis e partículas líquidas até os seguintes limites:

K101 e K111	4 vezes o Valor Limite de Exposição
K101 e K112	12 vezes o Valor Limite de Exposição
K113	50 vezes o Valor Limite de Exposição

**A protecção respiratória só é eficaz se for selecionado, ajustado e utilizado o modelo mais adequado durante todo o tempo de exposição aos contaminantes.**

Modelo	Classificação EN 149	Válvula
K101	FFP1 D	Sem Válvula
K111	FFP1 D	Com Válvula
K102	FFP2 D	Sem Válvula
K112	FFP2 D	Com Válvula
K113	FFP3 D	Com Válvula

*D cumpre o teste de entupimento da EN149:2001*

Aplicações	FFP1	FFP2	FFP3
Matadouros			✓
Construção		✓	✓
Limpeza de galpões		✓	✓
Agricultura		✓	✓
Compostagem		✓	✓
Pulverização (à base de água)		✓	✓
Condução de tractores			
Operações com maquinarias			
Alimentação de animais		✓	✓
Armazéns de grãos /silos		✓	✓
Veterinária			✓
Trabalhos com animais doentes		✓	✓
Colheitas (poeira das culturas)		✓	✓
Manutenção de equipamentos		✓	✓
Corte e sopragem		✓	✓
Trabalhos com gado	✓	✓	✓
Cimenteiras	✓	✓	✓
Perfurações de betão		✓	✓
Demolições	✓	✓	
Trabalhos subterrâneos	✓	✓	✓
Trabalhos de isolamento			✓
Trabalhos de reboco	✓	✓	✓
Moagem	✓	✓	✓
Cerâmicas		✓	✓
Fundição de aço e ferro	✓	✓	
Laboratórios	✓	✓	
Serrações		✓	✓
Escavações	✓	✓	
Sopragens		✓	
Corte /lascagem	✓	✓	
Perfurações	✓	✓	
Lixagem		✓	✓
Escavações		✓	✓
Limpeza de maquinarias		✓	✓
Operações com maquinarias	✓	✓	✓

Este guia de seleção é apenas um esboço destinado orientar algumas aplicações típicas para o produto adequado - não deve ser usado como único meio de seleção de um produto. A seleção dos equipamentos de protecção individual (EPI) mais adequados dependerão da situação específica e só deve ser feita por uma pessoa competente, conhecedor dos riscos avaliados, das condições reais de trabalho e das limitações do EPI. Detalhes sobre o desempenho e as limitações constam na embalagem do produto e nas instruções de utilização. Em caso de dúvida, contate um profissional 3M.

## **Transporte e Armazenagem**

O fim de vida útil do produto é marcado na embalagem do mesmo. Antes da primeira utilização, verifique sempre se o produto está dentro do prazo de validade indicado (data). O produto deve ser armazenado em local limpo e seco dentro do intervalo de temperatura: - 20° C a +25° C; com uma humidade relativa máxima <80%. Quando transportar este produto, deverá sempre fazê-lo na sua embalagem original.

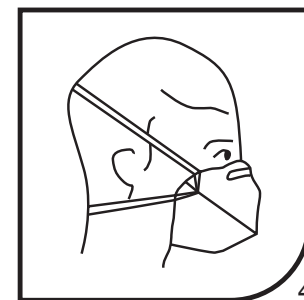
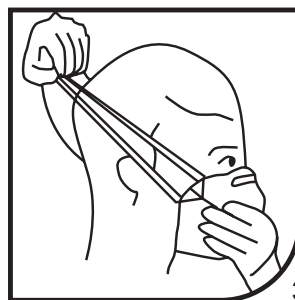
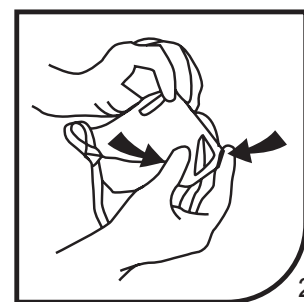
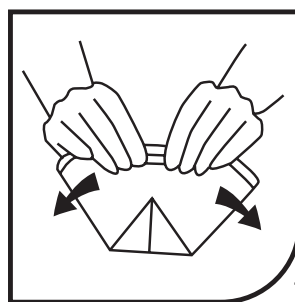
## **Eliminação**

Produtos contaminados devem ser eliminados como resíduos perigosos em conformidade com as regulamentações nacionais.

## **Instruções de Ajuste**

**Antes da colocação do equipamento, deverá assegurar-se que as mãos estão limpas.**

1. Molde a máscara dobrando ao de leve no centro.
2. Forme uma concavidade, pressionando ligeiramente a zona frontal da máscara.
3. Coloque a máscara por baixo do queixo e passe os elásticos por cima da cabeça.
4. Posicionar o elástico inferior por baixo das orelhas e o elástico superior ao longo da parte superior da cabeça. Ajustar os planos (superior e inferior) da máscara para um maior conforto.
5. Usando ambas as mãos, moldar o clip nasal ao nariz.
6. Antes de entrar na área de trabalho deve comprovar o correcto ajuste da máscara.



## **Verificação do Ajuste**

A vedação da máscara deve ser verificada sempre antes de entrar no local de trabalho. Para isso faça o seguinte teste: a) Máscaras sem válvula de exalação: Com as duas mãos, tape totalmente a máscara e exale com energia. Se detectar alguma fuga ou saída de ar pelo rebordo, reajuste a posição da máscara e volte a moldar o clip nasal. Repita a operação até que a máscara esteja perfeitamente ajustada. b) Máscaras com válvula de exalação: Com as duas mãos, tape totalmente a máscara e inale com energia. Deve sentir uma pressão negativa dentro da máscara. Se detectar alguma perda de pressão ou entrada de ar, reajuste a posição da máscara e volte a moldar o clip nasal.

Repita a operação até que a máscara esteja perfeitamente ajustada.

Para informações adicionais sobre os procedimentos de ajuste, contacte a 3M.

## **Avisos e Limitações de Utilização**

Como acontece com qualquer equipamento de protecção respiratória, o utilizador deverá ser treinado para a correcta utilização do mesmo.

Esta máscara não protege contra gases, vapores, solventes de operações de pintura em spray ou atmosferas com deficiência de oxigénio (<19,5%).

Usar apenas em áreas convenientemente ventiladas com concentração de oxigénio suficientes à manutenção da vida nunca inferior a 19.5%.

Não usar quando as concentrações de contaminantes constituam perigo imediato para a vida ou para a saúde.

Abandonar imediatamente o local se:

- Sentir resistência quando respira
- Sentir tonturas ou qualquer outro tipo de indisposição

Substituir a máscara sempre que esta se danifique, ou no fim de cada turno.

Nunca alterar ou modificar esta máscara.



Departamento de Saúde Ocupacional &  
Segurança Ambiental

3M Portugal, Lda.  
Rua do Conde de Redondo, 98  
1169-009 Lisboa  
Tel.: 213 134 500  
Fax: 213 134 693

E-mail: [ohes.pt@mmm.com](mailto:ohes.pt@mmm.com)  
[www.3M.pt](http://www.3M.pt)

Recicle, por favor. © 3M 2007. Reservados todos os direitos.