

Máscara de partículas 3M™ Aura™ série 9300+Gen3

Ficha de Dados Técnicos



Descrição do produto

As Máscaras de Partículas 3M™ Aura™ série 9300+Gen3 cumprem os requisitos da Norma Europeia EN 149:2001 + A1:2009, relativa a máscaras filtrantes para utilizar contra partículas. Fornecem uma proteção respiratória eficaz para utilização em setores de atividade onde os trabalhadores estejam expostos a partículas sólidas (poeiras) e/ou partículas líquidas não voláteis.

Aplicações

Estas máscaras são adequadas para utilização em concentrações de partículas sólidas (poeiras) e/ou partículas líquidas não voláteis até aos seguintes limites:

Produto

| Produto | Classificação EN 149:2001+A1:2009 | Limite máximo de exposição no local de trabalho (WEL) |
|------------------------|-----------------------------------|---|
| 9310+Gen3 9312+Gen3 | FFP1 NR D | 4 |
| 9320+Gen3 9322+Gen3 | FFP2 NR D | 12 |
| 9330+Gen3 9332+Gen3 | FFP3 NR D | 50 |

*Muitos países aplicam os Fatores de Proteção Atribuídos (APF, Assigned Protection Factors) que reduzem as concentrações máximas de partículas nas quais é permitida a utilização destes produtos. Consulte os regulamentos nacionais e a norma EN 529:2005.

A proteção respiratória só é eficaz quando for corretamente selecionada, colocada e utilizada durante o tempo em que o utilizador está exposto aos perigos.

Normas

Os produtos estão classificados pela sua eficiência de filtração e pela capacidade de fuga total para o interior (FFP1, FFP2 e FFP3), e ainda pela sua comodidade e resistência a obstruções.

Os testes de desempenho nesta norma incluem testes de penetração do filtro; teste de exposição alargada (carga); resistência à chama; resistência respiratória e de fuga total para o interior. Os produtos reutilizáveis também estão sujeitos a testes de limpeza, armazenamento e resistência a obstruções obrigatórios (o teste de obstrução é opcional para produtos não reutilizáveis). Pode ser adquirida uma cópia completa da norma EN 149:2001+A1:2009 junto do organismo nacional de normalização competente.

Penetração do filtro

A penetração do filtro, inicial e após 120 mg de carga com 120 mg de NaCl* e óleo de parafina, não deverá exceder os seguintes limites:

| Classificação EN 149:2001+A1:2009 | Penetração máxima do filtro |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| FFP1 NR D | 20% |
| FFP2 NR D | 6% |
| FFP3 NR D | 1% |

*A carga de NaCl pode ser parada se se verificar que a penetração do filtro durante a carga diminui.

Fuga total para o interior

Dez indivíduos realizam cinco exercícios de teste com a máscara colocada. No exercício de cada indivíduo é medido o total de fugas para o interior da máscara devido a fugas da vedação facial, à penetração do filtro e a fugas na válvula. A média para indivíduos do total de fugas internas para 8 em cada 10 indivíduos não deverá exceder os seguintes limites:

| Classificação EN 149:2001+A1:2009 | Total de fugas internas máximo |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| FFP1 | 22% |
| FFP2 | 8% |
| FFP3 | 2% |

Resistência respiratória

A resistência respiratória da máscara é testada durante a inspiração e a expiração. A resistência respiratória das máscaras não deverá exceder os seguintes limites:

| Classificação EN 149:2001+A1:2009 | Resistência respiratória máxima | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|
| | Inalação a 30 l/min | Inalação a 95 l/min | Exalação a 160l/min |
| FFP1 | 0,6 mbar | 2,1 mbar | 3,0 mbar |
| FFP2 | 0,7 mbar | 2,4 mbar | 3,0 mbar |
| FFP3 | 1,0 mbar | 3,0 mbar | 3,0 mbar |

Obstrução

Para máscaras para utilização num só turno (NR), o teste de obstrução é opcional. Para máscaras reutilizáveis (R), este teste é obrigatório. As máscaras são carregadas com uma grande quantidade de poeiras de dolomite, as quais têm tendência para obstruir o filtro. Após carregar com a quantidade necessária de poeiras, a resistência respiratória das máscaras não deverá exceder os seguintes limites:

| Classificação EN 149:2001+A1:2009 | Resistência respiratória máxima | |
|-----------------------------------|--|--------------------------------|
| | Inalação a 95 l/min | Exalação a 160l/min |
| FFP1 | 4,0 mbar (máscara com válvula) 3,0 mbar (máscara sem válvula) | 3,0 mbar (máscara com válvula) |
| FFP2 | 5,0 mbar (máscara com válvula) 4,0 mbar (máscara sem válvula) | 3,0 mbar (máscara com válvula) |
| FFP3 | 7,0 mbar (máscara com válvula) 5,0 mbar (máscara sem válvula) | 3,0 mbar (máscara com válvula) |

Inflamabilidade

As máscaras são testadas montadas numa cabeça metálica que roda a uma velocidade linear de 60 mm/s. As máscaras são passadas a 20 mm de distância da chama de um queimador de propano de 800 °C (± 50 °C). A máscara não deverá arder nem continuar a arder após 5 segundos de ser afastada da chama.

Componentes e materiais

Os seguintes materiais são utilizados para a produção de máscaras de partículas 3M™ Aura™ série 9300+Gen3:

| Componente | Material |
|--|--------------------------------|
| Fitas (amarela para FFP1, azul para FFP2 e vermelha para FFP3) | Poliisopreno/ poliéster |
| Agrafos | Aço |
| Espuma nasal | Poliuretano |
| Clip nasal | Alumínio |
| Filtro | Polipropileno |
| Abas | Polipropileno |
| Válvula 3M™ Comfort Cool Flow™ | Polipropileno/ poliisopreno |
| Embalagem individual | Polipropileno |

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

Peso típico

| Produto | Peso típico |
|---|-------------|
|  Máscara de partículas 3M™ Aura™ 9310+Gen3 | 11g |
|  Máscara de partículas 3M™ Aura™ 9312+Gen3 | 15g |
|  Máscara de partículas 3M™ Aura™ 9320+Gen3 | 11g |
|  Máscara de partículas 3M™ Aura™ 9322+Gen3 | 15g |
|  Máscara de partículas 3M™ Aura™ 9330+Gen3 | 11g |
|  Máscara de partículas 3M™ Aura™ 9332+Gen3 | 15g |

Armazenamento e transporte

As Máscaras de partículas 3M™ Aura™ série 9300+Gen3 têm um prazo de validade de 5 anos* desde a data de fabrico. O final do prazo de validade está marcado na embalagem do produto e no próprio produto. Antes da primeira utilização, verifique se o produto está dentro do prazo de validade indicado (data de validade).

O produto deve ser armazenado em locais limpos e secos com temperaturas compreendidas entre: - 20 °C e + 25 °C com uma humidade relativa máxima de <80%. Quando se guarda ou transporta a máscara, remova a curva no clip nasal, alinhe juntamente os painéis superior e inferior, alisando o painel superior. Guarde a máscara na embalagem original fornecida.

Avisos e limitações de utilização

Certifique-se sempre de que o produto completo é:

- ▶ Adequado para a aplicação;
- ▶ Colocado corretamente;
- ▶ Utilizado durante todos os períodos de exposição;
- ▶ Substituído quando necessário.

A correta seleção, formação, utilização e manutenção adequada são essenciais para que o produto proteja efetivamente o utilizador contra determinados contaminantes presentes na atmosfera. O não cumprimento de todas as instruções para a utilização destes produtos de proteção respiratória e/ou a falha na correta utilização de todo o produto durante todos períodos de exposição podem afetar negativamente a saúde do utilizador, provocar doenças graves ou que apresentem risco de vida, ou incapacidade permanente.

Para uma utilização correta e adequada, cumpra os regulamentos locais, consulte todas as informações fornecidas ou contacte um profissional de segurança/representante da 3M.

Antes de utilizar, o utilizador deve receber formação sobre a utilização do produto completo, de acordo com as normas/orientações de saúde e de segurança aplicáveis.

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

Estes produtos não protegem contra gases/vapores.

Não utilizar em atmosferas com um valor de oxigénio inferior a 19,5%. (Definição 3M. Cada país pode aplicar os seus próprios limites relativos à deficiência de oxigénio. Em caso de dúvida, peça aconselhamento).

Não utilize para proteção respiratória contra contaminantes/concentrações atmosféricas desconhecidos ou imediatamente perigosos à vida e à saúde (IPVS).

Não utilize com barba ou pelos faciais que possam impedir o contacto entre a face e o produto, impedindo assim uma boa vedação.

Deixe imediatamente a área contaminada se:

- ▶ A respiração se tornar difícil.
- ▶ Sentir tonturas ou outra indisposição.

Elimine e substitua a máscara se esta se danificar, se a resistência respiratória se tornar excessiva ou no final do turno.

Não limpe, altere, modifique nem repare este equipamento.

Caso se destine a uma utilização em atmosferas potencialmente explosivas, contacte a 3M.

Antes da primeira utilização, verifique se o produto está dentro do prazo de validade indicado (data de validade).

Instruções de ajuste

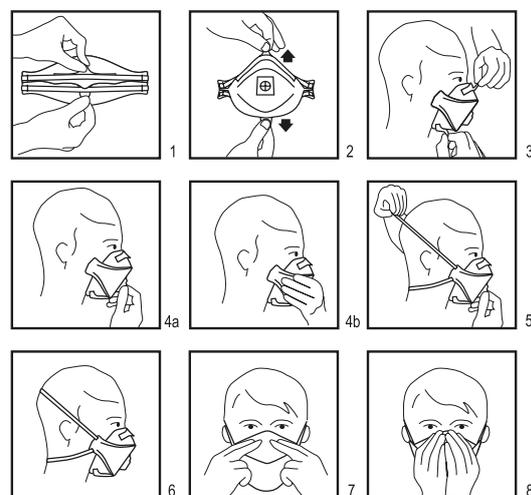
Consulte a figura 1.

Antes de colocar o equipamento, certifique-se de que tem as mãos limpas.

Todos os componentes da máscara devem ser inspecionados para verificar a existência de danos, antes de cada utilização.

1. Com o verso para cima e utilizando as abas, separe os painéis superior e inferior.
2. Puxe as abas do painel do queixo e do nariz até o clip do nariz se dobrar de forma a que a máscara ganhe a forma de um copo. Certifique-se de que ambos os painéis estão completamente desdobrados.
3. Enquanto ainda está a segurar as abas, mantenha a máscara com o lado aberto voltado para o rosto e coloque a máscara no rosto.
- 4a. Máscara com VÁLVULA – Com uma mão, segure nos lados da válvula para manter a máscara posicionada no rosto.
- 4b. Máscara sem VÁLVULA – Segure na máscara com uma mão com o lado aberto voltado para o rosto.
5. Com a outra mão, segure as fitas de ajuste e passe cada fita de ajuste por cima da cabeça.
6. Coloque a fita superior à volta da cabeça e a fita inferior por baixo das orelhas. As fitas não devem ficar torcidas. Ajuste os painéis superior e inferior, utilizando as abas para uma colocação confortável. Certifique-se de que os painéis não estão dobrados e de que as abas estão dobradas.
7. Com ambas as mãos, molde o clip nasal de modo a garantir um ajuste perfeito e uma boa vedação. Apertar o clip nasal só com uma mão pode resultar num desempenho menos eficaz da máscara.
8. O ajuste correto da máscara deve ser verificado antes de entrar no local de trabalho.

Figura 1



Verificação de ajuste

1. Tape a parte da frente da máscara com ambas as mãos, tendo cuidado para não alterar o ajuste da máscara.
- 2a. Máscara SEM VÁLVULAS – EXALE com força.
- 2b. Máscara COM VÁLVULAS - INALE com força.
3. Se sentir fugas de ar à volta do nariz, reajuste o clip nasal para eliminar as fugas. Repita a verificação de ajuste acima descrita.
4. Se sentir fugas de ar no rebordo da máscara, reajuste as fitas de ambos os lados da cabeça, para eliminar as fugas. Repita a verificação de ajuste acima descrita.

Caso NÃO CONSIGA obter um ajuste correto, NÃO entre na área perigosa. Consulte o seu supervisor.

Os utilizadores devem testar o ajuste de acordo com os requisitos nacionais.

Para obter informações sobre os procedimentos de teste do ajuste, contacte a 3M.

Eliminação

Os produtos contaminados devem ser eliminados como resíduos perigosos, de acordo com os regulamentos nacionais.

Aviso importante

A utilização do produto 3M descrito neste documento pressupõe que o utilizador tem experiência anterior de utilização deste tipo de produto e que este será utilizado por um profissional competente. Antes de qualquer utilização deste produto, recomendamos a realização de alguns testes para validar o desempenho do produto na sua aplicação prevista.

Todas as informações e detalhes das especificações contidos neste documento são inerentes a este produto 3M específico e não devem ser aplicados a outros produtos ou a outro ambiente. Qualquer ação ou utilização deste produto realizada em violação deste documento constitui um risco para o utilizador.

A conformidade com as informações e especificações relativas ao produto 3M contidas neste documento não isenta o utilizador do cumprimento das orientações adicionais (regras de segurança, procedimentos).

O cumprimento dos requisitos de funcionamento relativamente ao ambiente e à utilização de ferramentas com este produto tem de ser respeitado. O grupo 3M (que não pode verificar nem controlar estes elementos) não será responsabilizado pelas consequências de qualquer violação destas regras que permanecem alheias à sua decisão e controlo.

As condições da garantia para produtos 3M são determinadas nos documentos do contrato de venda e com a cláusula obrigatória e aplicável, excluindo quaisquer outras garantias ou compensações.

Divisão de Segurança Pessoal 3M Portugal

Rua do Conde Redondo, 98
1169-009 Lisboa
Portugal
www.3M.com/pt/seguranca

Recycle. Impresso no Reino Unido. 3M é uma marca comercial da 3M company. Utilizado sob licença por subsidiárias e afiliadas da 3M.
© 3M 2018. Todos os direitos reservados. J423987

Marcação

NR = Não reutilizável

D = Cumpre os requisitos de obstrução



Final do prazo de validade. Formato de data: AAAA/MM/DD



Intervalo térmico



Humidade relativa máxima



Nome e endereço do Fabricante legal



Eliminar de acordo com os regulamentos locais

Aprovações

Estes produtos têm marcação CE e cumprem os requisitos da Diretiva da Comunidade Europeia 89/686/CEE ou Regulamento Europeu (EU) 2016/425. A legislação aplicável pode ser determinada revendo o Certificado e a Declaração de Conformidade em <http://www.3M.com/Respiratory/certs>

Estes produtos foram certificados e são auditados anualmente pelo BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes, MK5 8PP, RU, Organismo notificado número 0086.

Fabricado no RU, numa fábrica que possui as certificações ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 e OHSAS 18001:2007.