Informação sobre o fabrico

1. Sequência de fabrico

1	Inspeção de materiais entrantes
2	Conformação e corte
3	Fixação da peça nasal
4	Soldadura dos elásticos de retenção
5	Colagem da almofada da peça nasal
6	Montagem do gancho de PP e do elástico de retenção ajustável
7	Teste de rendimento
8	Estampagem da marcação da máscara
9	Inspeção durante o processo
10	Embalagem: cada máscara numa bolsa de plástico com dois ganchos/fivelas ajustáveis, 20 bolsas por caixa. Informação de utilização em cada caixa.
11	Inspeção do produto acabado
12	Armazenamento antes do envio

2. Procedimento de controlo da qualidade

N.º	Procedimento	Controlo da qualidade
1	Controlo de matéria-prima	Deve ser apresentado o teste de terceiros para os materiais de filtro em conformidade com o relatório EN 149. O fornecedor também deve apresentar a «Declaração de inocuidade» das matérias-primas. Os produtos devem ser enviados a granel para um laboratório externo lote a lote/ano após ano para voltar a realizar os testes em conformidade com a norma EN 149 e garantir o rendimento. Os produtos com problemas devem ser reprocessados. Assegure-se de que todos os produtos sejam de boa qualidade.
2	Testes de laboratório internos	Os testes básicos, como, por exemplo, a penetração do material de filtro, a resistência à respiração e a força da válvula de exalação (se existir), serão verificados pelo nosso próprio laboratório. O método de teste é a norma EN 149. Descarte as matérias-primas e os produtos que não cumpram os requisitos mínimos.
3	Moldagem e corte	Molde e corte segundo as especificações; assegure-se de que o local de trabalho esteja limpo e desimpedido para evitar a contaminação.
4	Montagem da peça nasal	Monte a peça nasal e comprove a força de união. Ajuste o procedimento caso seja observada alguma falha.
5	Soldadura dos elásticos de retenção	Os elásticos de retenção devem ficar soldados de forma duradoura. Para o teste de tração das amostras, cada um dos elásticos de retenção da máscara dobrável deve cumprir os requisitos. Não deve ocorrer nenhum deslizamento ou rotura quando cada elástico de retenção suporta uma tensão de 10 N e 10 S. Tome notas.

6	Colagem da almofada da peça nasal e montagem do gancho de PP e do elástico de retenção ajustável	Cole a almofada da peça nasal e monte o gancho de PP e o elástico de retenção ajustável conforme necessário para garantir a posição de instalação oculta correta da almofada da peça nasal e ajustar o ganho de PP e a goma de retenção.
7	Resistência à inspiração, eficácia de filtração	Comprove a referência à norma EN 149; a resistência à respiração e a eficácia de filtração devem cumprir as especificações do produto. A eficácia de filtração é o índice mais crítico das máscaras. Caso seja detetada uma situação não qualificada, sele imediatamente o lote de produtos; ficaria proibido o seu envio ao cliente. Analise as causas e procure soluções.
8	Fuga total para o interior	A fuga total para o interior é o critério crítico para a máscara final. A máscara de produção a granel deverá ser enviada para um laboratório externo com vista a comprovar a fuga total para o interior de acordo com a norma EN 149 lote a lote/ano após ano.
9	Inspeção do aspeto	A estrutura básica, a superfície e as partes do produto deverão ser inspecionadas em detalhe e toda a informação proporcionada pelo fabricante deverá estar completa.
10	Ergonomia	O departamento de controlo de qualidade deverá realizar o teste de ajuste dos produtos finais. Assegure-se de que o ajuste seja correto.
11	Embalagem	Compare os produtos que saem com as especificações de produção para comprovar que o método de embalagem seja correto. Isto inclui comprovar que a bolsa de PP, a caixa de cor, a caixa exterior e a quantidade de embalagens sejam corretas.
12	Identificação	Comprove que o nome, a marca comercial, o modelo, a data de produção e outra informação estejam completos e sejam corretos.
13	Relatório de inspeção do produto acabado	Todas as inspeções devem ser realizadas de acordo com os requisitos, devendo ser preenchido o relatório de inspeção do produto acabado. Coloque-o na área especificada.

Testes de terceiros

Os testes de rendimento dos materiais e dos produtos finais (especialmente a eficácia de filtração, a respirabilidade e a fuga total para o interior) deverão ser realizados lote a lote/ano após ano por um auditor externo independente acreditado segundo a norma ISO 17025 (ou equivalente). Ver a secção 8: Relatórios dos testes.

Instruções e informação do fabricante

Leia atentamente esta folha de informação para o utilizador antes de utilizar este producto. Este produto cumpre os requisitos do Regulamento da UE 2016/425 para equipamentos de proteção individual (EPI) e os requisitos da norma europeia EN 149:2001 + A1:2009.

Comprovações antes da utilização

Deve ser selecionada a máscara adequada para a aplicação prevista. Deve ser realizada uma avaliação de riscos individual. Comprove que a máscara não está danificada e que não apresenta defeitos visíveis. Comprove que não foi alcançada a data de validade (ver a embalagem). Comprove que a classe de proteção (FFP1 NR / FFP2 NR / FFP3 NR) é a adequada para o produto utilizado e a sua concentração. Não utilize a máscara se apresentar algum defeito ou caso tenha sido ultrapassada a data de validade.

Utilização prevista deste EPI:

Estes dispositivos foram concebidos para proteger contra aerossóis sólidos e líquidos. São utilizados em diversos sectores (p. ex. indústria têxtil, matadouros, metalurgia, construção, siderurgia e hospitais) para proteger contra pó, névoas e fumos que contenham carbonato de cálcio, argila, caulinite, celulose, algodão, farinha, metais ferrosos, azeites vegetais/minerais ou líquidos para a maquinação de metais.

Este produto foi concebido para proteger contra os seguintes riscos:

Risco	Cláusula padrão	Método de avaliação
Penetração de partículas	EN 149:2001+A1:2009, cláusulas 7.9.1 e 7.9.2	Ensaio de fuga total para o interior, penetração do material filtrante

Aplicação / limitações

Esta máscara é adequada como proteção contra aerossóis sólidos ou líquidos não tóxicos. Não a utilize fora do âmbito de utilização definido nas advertências. Uma utilização inadequada deste produto pode causar danos graves na saúde ou até a morte.

FFP1 NR: eficácia de filtração: 80%; fator de proteção atribuído (FPA): 4. Alguns exemplos de aplicações são a manipulação de pedra, escombros ou celulose.

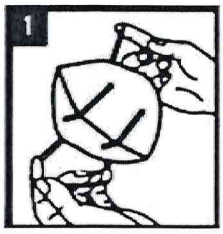
FFP2 NR: eficácia de filtração: 94%; fator de proteção atribuído (FPA): 10. Alguns exemplos de aplicações são o lixamento de madeira macia, materiais compostos, óxido, massa, gesso, plásticos e o corte, desbarbamento, polimento ou perfuração de metal.

FFP3 NR: eficácia de filtração: 99%; fator de proteção atribuído (FPA): 20. Alguns exemplos de aplicações são o lixamento de madeira dura (faia ou carvalho), o tratamento de madeira com produtos à base de cobre, cromo ou arsénio, a decapagem de pintura por impacto e o lixamento de cimento.

1Explicação da marcação do produto/embalagem

Marcação	Descrição na etiqueta	Explicação
CHnano® FFP2 NR ZN6005 CE 0598 EN 149:2001+A1:2009	CHnano®	Marca comercial
	ZN6005	Marca de identificação de tipo, n.º de modelo
	EN 149:2001 + A1:2009	Números das normas europeias
	FFP2 NR	Classificação da eficácia de filtração: 94%; não reutilizável
	CE 0598	Marcação CE e número do organismo notificado

Fácil de utilizar / colocação e ajuste

	1. Segure a parte exterior da máscara e coloque-a na sua mão com a peça nasal na polpa dos dedos.		2. Coloque a máscara sob o queixo com a peça nasal orientada para cima.
	3. Segure o corpo da máscara com a mão esquerda para passar o elástico de retenção direito pela orelha direita. Segure o corpo da máscara com a mão direita para passar o elástico de retenção esquerdo pela orelha esquerda. Utilize o elástico de retenção ajustável para ajustar o comprimento do elástico de retenção. Utilize o gancho de PP para unir o elástico de retenção direito e o elástico de retenção esquerdo.		4. Coloque as polpas dos dedos de ambas as mãos na parte superior da peça nasal. Molde a peça nasal para adaptá-la à forma do seu nariz.
	5. Cubra a parte frontal da máscara com ambas as mãos e exale e inale com força: se detetar fugas de ar à volta do nariz, reajuste a pinça nasal como é descrito no passo 4; se detetar fugas de ar nos bordos da máscara, mova os elásticos de retenção para trás pelos lados da cabeça para eliminar as fugas. Repita o procedimento até que a máscara fique perfeitamente ajustada.		