

Descritivo Técnico

Nomenclatura: Respirador purificador de ar , tipo peça semi facial filtrante para partículas , classe S (PFF2) – equivalente a N95

Referência: PFF2 azul sem válvula de exalação – código: 6512 LBK
PFF2 branca sem válvula de exalação – código: 5512

Certificado de Aprovação (C.A): 25.968

CLASSIFICAÇÃO FISCAL Nº: 6307.90.10

Descrição: Respirador purificador de ar, tipo peça semi facial filtrante para partículas (PFF2), classe S, sem válvula de exalação, modelo dobrável de tamanho único com solda ultrassônica em seu perímetro confeccionado em 4 camadas, sendo:

Primeira camada: Na cor azul: manta externa estrutural em fibra sintética 100% poliéster na cor azul com gramatura de 120 gramas/m² sendo permissível uma variação entre 108 a 132 gramas/m², com espessura de 1 mm sendo permissível uma variação entre 0,8 mm a 1,2 mm, com tração longitudinal e transversal mínima de 8 Kgf/5cm, alongamento transversal e longitudinal mínimo de 20% e rasgamento transversal e longitudinal mínimo de 1,5%;

Na cor branca: manta externa estrutural em fibra sintética 100% poliéster na cor branca com gramatura de 140 gramas/m² sendo permissível uma variação entre 126 a 154 gramas/m², com espessura de 1,4 mm sendo permissível uma variação entre 1,2 mm a 1,6 mm, com tração longitudinal e transversal mínima de 8,5 Kgf/5cm, alongamento transversal e longitudinal mínimo de 40%;

Segunda camada: manta interna filtrante em fibra sintética de 100% polipropileno na cor branca com tratamento eletrostático com gramatura de 30 g/m² sendo o mínimo permissível de 28 g/m², resistência a tração mínima em MD de 350,0 gf/in e em CD de 250 gf/in e alongamento mínimo em MD de 10% e em CD de 11%;

Terceira camada: manta interna filtrante em fibra sintética de 100% polipropileno na cor branca com tratamento eletrostático com gramatura de 30 g/m² sendo o mínimo permissível de 28 g/m², resistência a tração mínima em MD de 350,0 gf/in e em CD de 250 gf/in e alongamento mínimo em MD de 10% e em CD de 11%;

Quarta camada: manta interna de conforto no contato facial confeccionada em 100% de não tecido hidrofóbico de polipropileno na cor azul hospitalar com gramatura de 30 g/m² sendo permissível uma variação entre 27 g/m² a 33g/m², com alongamento mínimo em CD de 50% e alongamento em MD de 40%, com resistência a tração mínima em CD de 30,00 N/5cm e em MD de 60,00 N/5cm.

Nas duas laterais do respirador são localizadas as presilhas plásticas na cor verde que são fixadas através de solda por ultrassom e confeccionadas em material virgem de polipropileno (PP) composto de 2% de máster (pigmento) a uma temperatura máxima de 200°C. As presilhas apresentam um formato anatômico com a logomarca do fabricante e servem para fixar o elástico de ajuste de vedação do respirador; a presilha permite o ajuste do tamanho do elástico conforme a necessidade do usuário aumentando ou diminuindo a tensão do mesmo.

O elástico é confeccionado com 100% de fio de látex nu na cor branca, sendo formado por uma fita colada de 8 fios de elastodieno – nr, com largura da fita entre 4,40 a 4,80 mm, diâmetro do fio entre 0,55 a 0,60 mm e gramatura da fita entre 1,83 a 2,25 g/m, medindo de 62 a 68 cm de comprimento. O elástico (tirante) proporciona 4 pontos de fixação, sendo dois deles para a região da nuca e dois para a cabeça do usuário para a sustentação e vedação do peça semi facial filtrante (PFF);

Para o septo nasal existe um moldador metálico (clip nasal) em alumínio liga 1100-O com as dimensões de 90 mm de comprimento, 6 mm de largura e 0,6 mm de espessura com as extremidades arredondadas, com as propriedades mecânicas: L.E (MPa) – Yield Strenght = 28; L.R.T (MPa) – Tensit Strenght = 80; Alongamento de 31% e Dureza HB = 26, que tem a função de auxiliar no processo de vedação do respirador junto ao rosto do usuário. O clip nasal é fixo ao respirador com uma cola quente (hot melt) com as propriedades: Viscosidade Brookfield – mPa.s entre 4500 e 6000 e ponto de amolecimento – C° Anel e Bola entre 85 e 95.

O respirador é embalado e lacrado individualmente em uma unidade plástica podendo ser da matéria prima: bop transparente + impressão, com as características: largura: 295 +/- 2 mm; passo fotocélula: 200 +/- 2 mm; espessura: 0,03 mm +/- 10% ou a matéria prima: polipropileno transparente + impressão com as características: largura: 130 +/- 5 mm; comprimento: 175 +/- 5 mm; espessura: 0,06 +/- 10% mm.

Fornecido em caixa máster de papelão ondulado com as características: gramatura: 415 g/m², esmagamento (crush): 2,83 Kgf/cm², Coluna: 4,58 Kgf/cm, Cobb interno 120s: 45,00 g/m², Cobb externo 120s: 45,00 g/m², espessura de 3,87 mm e dimensões (CxLxA) (mm) de 330 x 280 x 190, sendo que as variações permissíveis nas dimensões internas no comprimento e largura são de: Parede simples: -2 mm/+3 mm; parede dupla: -3 mm/ +4 mm, e para a altura das embalagens, admitem-se variações de +/- 2mm.

Caixa contendo 100 unidades do respirador com a logomarca do fabricante e fechada através de fita adesiva PP45 48 mm 100m com impressão contendo a logomarca do fabricante e especificação: matéria prima: Filme BOPP – adesivo acrílico a base de água; gramatura do filme: de 23 a 27 g/m²; gramatura do adesivo: 18 a 22 g/m²; gramatura total: 41 a 49 g/m²; adesão (Peel) mínima: 450 g/pol e Loop tack mínimo: 600 g/pol².

Respirador isento de manutenção cuja eficiência de filtração em testes com NaCl com diâmetro entre 0,4 – 06 micra com vazão de 95 L/min com resultados igual ou superiores a 94,6% de eficiência de filtração; resistência a respiração com fluxo contínuo de: na exalação: 270 Pa máximo na vazão de 160 L/min; na inalação: 216 Pa máximo na vazão de 95 L/min e 63 Pa máximo na vazão de 30 L/min.

Respirador categoria D1 – PFF – Peça semi facial filtrante para a proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos. Testado de acordo com a Portaria 230 do Inmetro e aprovado pelo Ministério do Trabalho e Emprego. Fabricado conforme norma NBR 13698 para Peça Semi Facial Filtrante.