



Respirador para partículas 8822

División Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental

Revisión N°:2

Fecha : 10/06/06

Hoja Técnica

Descripción

El respirador 3M 8822 aporta una protección respiratoria, liviana, efectiva, cómoda e higiénica contra partículas de polvo y nieblas, gracias al medio filtrante compuesto por microfibras tratadas electrostáticamente. Su forma convexa y su diseño con dos bandas de ajuste, zona nasal con almohadilla y clip metálico para ajuste a la nariz, permiten asegurar un perfecto ajuste a la mayoría de tamaños de cara. Su válvula Cool Flow® exclusiva y su capa filtrante resistente a la humedad ofrecen una protección duradera y cómoda especialmente en condiciones de calor y humedad altas. El respirador 3M 8822 es un respirador "libre de mantenimiento", es decir, sin piezas de repuesto, lo que evita costos adicionales de limpieza y mantenimiento.

Características y construcción del producto

En la fabricación de este respirador se han utilizado los siguientes materiales:

- Bandas de ajuste: caucho natural.
- Clip nasal: acero.
- Filtro: polipropileno.
- Almohadilla nasal: poliuretano.
- Válvula: polipropileno / poliisopreno.
- Peso: 13 gramos.

Indicaciones de uso

Este respirador está indicado para proteger las vías respiratorias contra humos y polvos tóxicos como: asbestos (hasta 2 fibras/cm³), fibras de vidrio, polvo de carbón, hierro, aluminio, humos de soldadura y otros materiales particulados (aerosoles sólidos, aerosoles líquidos de base acuosa y aerosoles líquidos no volátiles) en concentraciones hasta 10 veces el límite de exposición ocupacional (por ejemplo TLV®).

Debe ser utilizado con el conocimiento y aprobación de las áreas de Higiene, Seguridad, Medicina del Trabajo o persona responsable de la empresa.

Es de uso personal e intransferible.

Aplicaciones sugeridas

- Fundición de acero y hierro.
- Industria metálica.
- Astilleros.
- Cerámica.
- Envasado de aditivos en polvo.
- Materiales refractarios.
- Productos químicos en polvo.
- Construcción.



Respirador para partículas 8822

División Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental

Revisión N°:2

Fecha : 10/06/06

Hoja Técnica

Homologación

El respirador 3M 8822 cumple los requisitos especificados en la norma ABNT 02:011.03-010/1993 y responde a la categoría FFP-2.

Lleva el marcado CA 5657.

Propiedades de desempeño (test)

Nota: la siguiente información y datos incluidos deben ser considerados representativos o típicos únicamente y no deben ser usados con propósitos de especificación.

Este respirador se ha ensayado de acuerdo a la norma 02:011.03-010/1993 de ABNT (Asociación Brasileña de Normas Técnicas) y cumple con los requisitos de la categoría PFF-2 de dicha norma.

| Propiedad | Metodo de ensayo | Unidad | Valor nominal |
|--|----------------------------|--------|---------------|
| Penetración máxima a través del filtro | 02:011.03-010/1993 de ABNT | % | 6 |
| Resistencia máxima a la respiración (caudal de 95 L/min) | 02:011.03-010/1993 de ABNT | Pa | 240 |
| Fuga total hacia el interior | Laboratorio de 3M | % | 8 |

Almacenaje

Este producto debe ser almacenado en un lugar con buena ventilación, limpio y seco, evitando la humedad y la exposición a la luz solar y a los contaminantes.

Vida útil

La vida útil de este respirador es variable dependiendo del tipo de contaminante y su concentración, de la frecuencia respiratoria del usuario, de la humedad relativa del ambiente y de la conservación del producto por parte del usuario, debiendo siempre ser validada por el responsable de Higiene y Seguridad.

El respirador debe ser desechado y reemplazado cuando esté saturado (el usuario sienta resistencia a la respiración), perforado o con las bandas elásticas rotas.

No debe hacerse ningún tipo de reparación sobre el producto.

En las condiciones de almacenaje descritas arriba (producto sin usar), la vida útil es de 3 años, desde la fecha de fabricación.

Presentaciones disponibles

| Respiradores por caja | Cajas individuales por caja | Respiradores por caja individual |
|-----------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 60 | 6 | 10 |

Respirador para partículas 8822

División Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental








Revisión N°:2

Fecha : 10/06/06

Hoja Técnica

Instrucciones de ajuste

- 1) Coloque el respirador en la mano con la pieza metálica de la nariz mirando hacia la punta de los dedos y dejando que las bandas de ajuste cuelguen libremente por debajo de la mano.

- 2) Coloque el respirador en la barbilla con el clip nasal hacia arriba.

- 3) Tire de la banda superior y colóquela sobre la parte posterior de la cabeza, sobre las orejas. Tire de la banda inferior y colóquela sobre la nuca.

- 4) Colocando la punta de los dedos de ambas manos sobre el centro del clip nasal, moldear la pieza metálica presionando y desplazando los dedos a ambos lados de la pieza nasal. Realizar esta operación con una sola mano puede conducir a un mal ajuste del clip y, por tanto, a una menor eficacia en la protección.

- 5) Antes de entrar en el área de trabajo se debe comprobar el correcto ajuste del respirador. Para ello, realice la siguiente prueba:
 - a) Cubra la parte frontal del respirador con ambas manos, teniendo cuidado de no modificar su posición.
 - b) Inhale con energía. Debe sentir una presión negativa en el interior del respirador. Si se detecta alguna pérdida de presión o entrada de aire, reajuste la posición y/o la tensión de las bandas de ajuste. Compruebe de nuevo el ajuste del respirador. Repita la operación hasta que el respirador esté perfectamente ajustado.

NOTA: No utilizar con barba u otro vello facial que pueda evitar el perfecto contacto entre la cara y el respirador.



Respirador para partículas 8822

División Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental

Revisión N°:2

Fecha : 10/06/06

Hoja Técnica

Advertencias

- Como con cualquier otro equipo de protección respiratoria, el usuario debe recibir formación en el uso correcto del producto.
- Este respirador no protege frente a gases, vapores, disolventes de operaciones de pintura en spray o atmósferas con deficiencia de oxígeno (< 19,5%).
- Utilizar únicamente en áreas ventiladas donde no exista una situación de deficiencia de oxígeno.
- No utilizar cuando las concentraciones de contaminantes sean superiores al IDHL (concentración inmediatamente peligrosa para la vida o la salud).
- Abandonar el área inmediatamente si:
 - La respiración se hace dificultosa.
 - Siente mareos u otro malestar.
- Cambie o reemplace el respirador si ésta ha sufrido algún daño, o la resistencia a la respiración se hace excesiva, o cuando haya llegado al final de su vida útil. No modificar o alterar el equipo.
- Toda protección respiratoria es efectiva si se ha seleccionado el equipo correcto, se coloca correctamente y se utiliza durante todo el tiempo que se está expuesto al contaminante.

3M le ofrece un servicio integral de asesoramiento que incluye cursos de entrenamiento, implementación de programas de protección respiratoria y apoyo técnico para responder a todas sus consultas.

Información Preventiva: Antes de hacer uso del producto, consulte la etiqueta del producto así como la Hoja de Seguridad para información de Salud y Seguridad .

Información Adicional: Favor de contactar a su representante local de 3M.

NOTA IMPORTANTE:

3M NO HACE GARANTÍAS NI EXPRESAS NI IMPLÍCITAS, INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIO O PARA CUALQUIER PROPÓSITO.

El usuario tiene la responsabilidad de determinar si el producto de 3M es adecuado para el fin particular y adecuado para su aplicación. Por favor recuerde que diversos factores pueden afectar el uso y el desempeño de un producto de la división *Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental* de 3M en una particular aplicación. Los materiales involucrados en la aplicación, la preparación de los mismos, el producto seleccionado, las condiciones de uso, el tiempo y condiciones ambientales en las que el producto debe desempeñar son algunos de los varios factores que afectan el uso y el desempeño de un producto de la división de *Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental* de 3M. Dados los diversos factores, algunos que son únicos para el conocimiento y control del usuario, es esencial que el usuario evalúe el producto de la división de *Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental* de 3M para determinar si éste es adecuado para el fin particular y para su propio método de aplicación.

RESPONSABILIDAD y REMEDIO:

Si se comprueba que el producto de 3M está defectuoso, LA RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA, A LA DISCRECIÓN DE 3M, SERÁ REEMBOLSAR EL PRECIO DEL PRODUCTO O REPARAR O REEMPLAZAR EL PRODUCTO DEFECTUOSO 3M. De otra manera, 3M no se hace responsable por daños o perjuicios, directos o indirectos, especiales, incidentales, o por consecuencia sin considerar la teoría legal que aplica, incluyendo negligencia, garantía o responsabilidad estricta.