



Mascarilla 9913

Hoja Técnica



Características Principales

La mascarilla 3M 9913 aporta una protección ligera, efectiva, cómoda e higiénica contra partículas de polvo y nieblas. Además, evita las molestias producidas por vapores orgánicos inocuos (en concentraciones por debajo del límite de exposición permitido: TLV, VLA, etc.), originados en procesos industriales. Su forma convexa y su diseño con dos bandas de ajuste, zona nasal almohadillada y clip de aluminio para ajuste a la nariz le confieren un buen ajuste facial.

La mascarilla 3M 9913 con su baja resistencia a la respiración representa una óptima alternativa frente a las piezas faciales convencionales con filtros para uso como protección frente a niveles bajos de vapores orgánicos.

Al ser una mascarilla sin mantenimiento no requiere piezas de repuesto.

Aplicaciones

- Procesado de alimentos
- Laboratorios forenses/ Dpto. Patología
- Granjas de aves
- Fabricación de muebles
- Tintas y colorantes
- Decoración/Manejo de pinturas con pincel
- Procesado de pieles
- Fabricación de cosméticos
- Maquetación

Certificaciones

La mascarilla 3M 9913 cumple los requisitos básicos de seguridad especificados en los artículos 10 y 11B de la Directiva Europea 89/686/CEE (traspuesta en España al R.D. 1407/92). El producto posee certificado CE de tipo otorgado por el British Standards Institute y se fabrica con el sistema de garantía de calidad de la producción certificado por BSI respecto a la Norma ISO9002. El producto lleva, por tanto, marcado CE.

Normas

Este producto ha sido ensayado respecto a la Norma Europea EN 149:2001, y cumple con los requisitos de la categoría FFP1. Los principales ensayos incluidos en esta norma son:

• **Fuga total hacia el interior**

Diez personas son sometidas a una serie de ejercicios mientras caminan sobre una cinta móvil con la mascarilla puesta. Se mide la cantidad total de contaminante que pasa al interior de la mascarilla debido a fugas a través del filtro, del sellado facial y a través de la válvula de exhalación. Para una mascarilla clasificada como FFP1 la fuga total no debe superar el 22% para ocho de los diez resultados obtenidos.

• **Penetración del filtro**

La eficacia del filtro se ensaya sobre doce mascarillas respecto a un aerosol de cloruro de sodio y también un aerosol de aceite de parafina. Para la categoría FFP1 la penetración de ambas sustancias de ensayo debe ser inferior al 20%.

• **Inflamabilidad**

Se pasan cuatro mascarillas a través de una llama a 800 ± 50 °C a una velocidad de 5 cm/seg. La mascarilla no debe continuar ardiendo una vez retirada del contacto con la llama.

• **Resistencia a la respiración**

Se evalúa la resistencia creada por la mascarilla al pasar un caudal de aire de 30 l/min y 95 l/min. Para un equipo clasificado como FFP1 el equipo no debe exceder los 0.6 mbar y 2.1 mbar a los respectivos caudales.

• **Información**

La norma especifica la información completa que debe figurar en el embalaje de la mascarilla: instrucciones de ajuste, límites de utilización, etc. La Norma Europea EN 149:2001 puede obtenerse en la Asociación Española de Normalización (AENOR).

Mascarilla 9913

Instrucciones de ajuste



1. Coloque la mascarilla 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 la mascarilla en la barbilla con el clip nasal hacia arriba.



3. Tire de la banda superior y colócala sobre la parte posterior de la cabeza, sobre las orejas. Tire de la banda inferior y colócala 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 de la mascarilla. Para ello, realice la siguiente prueba:

a) Cubra la parte frontal de la mascarilla con ambas manos, teniendo cuidado de no modificar la posición de la misma.

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

b) Exhale con energía. Debe sentir una presión positiva en el interior de la mascarilla. Si se detecta alguna pérdida de presión o salida del aire por los bordes, reajuste la posición de la mascarilla y/o la tensión de las bandas de ajuste. Compruebe de nuevo el ajuste y repita la operación hasta que la mascarilla esté perfectamente ajustada.

Utilización

Esta mascarilla puede utilizarse como protección respiratoria frente a aerosoles sólidos, aerosoles líquidos no volátiles, en concentraciones hasta 4 veces el límite de exposición ocupacional (TLV, VLA, etc.) Además elimina los efectos molestos producidos por concentraciones de vapores orgánicos en bajas concentraciones (inferiores al TLV, VLA, etc.).

Materiales

En la fabricación de esta mascarilla se han utilizado los siguientes materiales:

- Bandas de ajuste: Poliisopreno
- Clip nasal: Aluminio
- Filtro: Polipropileno/carbón activo
- Almohadilla nasal: Poliuretano

Advertencias

* Como con cualquier otro equipo de protección respiratoria, el usuario debe ser formado en el correcto uso del equipo.

* Esta mascarilla no protege frente a gases o vapores. Evita las molestias producidas por niveles inferiores al límite de exposición de vapores orgánicos.

* Utilizar únicamente en áreas debidamente ventiladas y siempre con concentraciones de oxígeno superiores al 19.5%.

* No utilizar cuando las concentraciones de los contaminantes son desconocidas o superiores al nivel IDHL (concentración inmediatamente peligrosa para la salud o la vida).

* Abandonar el área inmediatamente si:

- La respiración se hace difícil
- Se sienten mareos u otro malestar

* Deseche y reemplace la mascarilla si ésta ha sufrido algún daño, o si la resistencia a la respiración se hace excesiva, o al finalizar el turno.

* La mascarilla no debe modificarse

La protección respiratoria sólo es efectiva si se ha seleccionado el equipo adecuado, se ajusta correctamente y se utiliza todo el tiempo de exposición al contaminante.

3M le ofrece un servicio integral de asesoramiento que incluye cursos de formación, implantación de programas de protección respiratoria y apoyo técnico para responder a todas sus consultas. Por favor, llámenos al teléfono: 913 216 143 o utilice nuestro fax gratuito: 900 125 127

3M

Dpto. Productos de Protección Personal

3M España, S.A.

C/ Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25, 28017 Madrid

Tel. 913 216 143 – Fax. 913 216 305

e-mail: ohes.es@mmm.com

<http://www.3m.com/es/seguridad>