

3

Respirador 06920

Hoja Técnica



Características Principales

La mascarilla 3M 06920 aporta una protección ligera, efectiva, cómoda e higiénica contra partículas de polvo, nieblas y humos metálicos. Su forma moldeada mejora la comodidad para el usuario y proporciona un buen ajuste para la mayoría de los tamaños de cara; su válvula de exhalación (VAV) semiparabólica de alta ventilación reduce la condensación de humedad en el interior, especialmente en condiciones de alta temperatura y humedad. Las bandas de sujeción, con 4 puntos de ajuste, y el clip nasal ajustable aseguran la correcta adaptación del respirador al contorno de la cara.

El respirador de soldadura 3M 06920 está específicamente diseñado para proporcionar protección frente a humos de soldadura, frente a ozono producido en soldadura con arco, así como a olores molestos.

Adicionalmente lleva un tratamiento retardante de llama que impide el deterioro del material filtrante cuando existen salpicaduras de metales calientes.

Al ser un respirador sin mantenimiento no requiere piezas de repuesto.

Aplicaciones

- Fundiciones
- Soldadura autógena
- Soldadura por arco eléctrico
- Fabricación de baterías

Homologaciones

El respirador 3M 06920 cumple los requisitos básicos de seguridad especificados en los artículos 10 y 11B de la Directiva Europea 89/686/CEE (traspuesta al R.D. 1407/92). El producto posee certificado CE emitido 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 respirador ha sido ensayado respecto a la NUEVA Norma Europea EN 149:2001, cumpliendo los requisitos exigidos para la categoría FFP2. 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 banda en movimiento con el respirador puesto. Se mide la cantidad total de contaminante que pasa al interior del respirador debido a fugas a través del filtro, del sellado facial y, en respiradores donde sea aplicable, a través de la válvula de exhalación. Para un respirador clasificado como FFP2 la fuga total no debe superar el 8% para ocho de los diez resultados obtenidos.

- **Penetración del filtro**

La eficiencia del filtro se ensaya sobre doce mascarillas utilizando un aerosol de cloruro de sodio y también un aerosol de aceite de parafina. Para la categoría FFP2 la penetración de ambas sustancias de ensayo debe ser inferior al 6%.

- **Inflamabilidad**

Se pasan cuatro respiradores a través de una llama a 800°C +/- 50° a una velocidad de 6 cm/seg. El respirador no debe continuar ardiendo una vez retirado del contacto con la llama.

- **Resistencia a la respiración**

Se evalúa la resistencia creada por el respirador al pasar un caudal de aire de 30 l/min. y 95 l/min. Para un equipo clasificado como FFP2 el equipo no debe exceder los 0.7 mbar y 2.4 mbar a los respectivos caudales.

- **Información**

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

Respirador 06920

Instrucciones de ajuste



1. Pase la banda de ajuste superior por las hebillas superiores. Repita la operación con la banda y hebillas inferiores.



2. Coloque el respirador sobre la cara. Pase la banda inferior por la cabeza hasta la nuca y coloque la banda superior en la coronilla. Compruebe que no quedan retorcidas.



3. Ajuste la tensión de las bandas, tirando de sus extremos como se indica en la figura.



4. Utilizando las dos manos, moldee el clip nasal para que se ajuste a la nariz.



5. La tensión de las bandas se puede disminuir, sin quitarse el respirador, presionando hacia fuera la parte interior de las hebillas. Si no puede conseguir un ajuste correcto, no entre en el área contaminada. Consulte a su supervisor.



6. El ajuste del respirador a la cara debe comprobarse antes de entrar en la zona contaminada. Para ello realice las siguientes pruebas:

- Cubra el respirador con ambas manos, procurando no modificar la posición del respirador.
- Inhale con energía. Deberá notar una presión negativa en el interior del respirador. Si se detecta alguna fuga, ajuste la posición del respirador y/o la tensión de las bandas. Compruebe de nuevo el ajuste. Repita el procedimiento hasta conseguir un ajuste correcto.

Nota - no utilizar con barba o vello facial que impida el buen contacto entre la cara y los bordes del respirador.

Utilización

Este respirador puede utilizarse como protección respiratoria contra aerosoles sólidos, aerosoles líquidos de base acuosa y aerosoles líquidos no volátiles, en concentraciones hasta 10 veces el valor límite de exposición ocupacional (TLV, VLA). También ofrece protección frente a ozono hasta concentraciones de 10 veces el valor límite de exposición ocupacional (TLV, VLA) durante operaciones de soldadura..

Materiales

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

- Bandas de ajuste poliisopreno
- Clip nasal aluminio
- Filtro polipropileno/carbón tratado
- Almohadilla nasal poliuretano

Advertencias

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

* Este respirador no protege contra aerosoles de base aceite, gases o vapores. Evita las molestias producidas por niveles inferiores al TLV de gases ácidos.

* 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 el respirador si éste ha sufrido algún daño, o si la resistencia a la respiración se hace excesiva.

* El respirador nunca 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 entrenamiento, implantación de programas de protección respiratoria y apoyo técnico para responder a todas sus consultas.

Para más información contacte con el teléfono de "información al cliente": 900 210 584 (llamada gratuita).

3

**Dpto. Reparación de Automóvil
3M España, S.A.**

C/ Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25, 28017 Madrid
Tel. 913 216 000 – Fax. 913 216 003