



Mascarilla 9928 para soldadura

Hoja técnica



Características principales

La mascarilla 3M 9928 aporta una protección respiratoria ligera, eficaz, cómoda e higiénica frente a 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 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 de la mascarilla al contorno de la cara.

La mascarilla de soldadura 3M 9928 está específicamente diseñada para proporcionar protección frente a ozono y humos metálicos, así como olores molestos.

La mascarilla 3M 9928 no requiere piezas de repuesto.

Aplicaciones

- Fundiciones de hierro
- Acerías
- Astilleros
- Fabricación de baterías
- Soldadura
- Fabricación de cerámica
- Manejo de productos químicos en polvo
- Fabricación de metales
- Fabricación de pinturas
- Construcción

Certificación

La mascarilla 3M 9928 cumple los requisitos básicos de seguridad especificados en los artículos 10 y 11B de la Directiva Europea 89/686/CEE (en España R.D. 1407/1992). El producto posee certificado CE de tipo N° 54976 emitido por BSI (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.

Materiales

En la fabricación de este respirador se utilizan los siguientes materiales:

- Bandas de ajuste - Poliisopreno/fibra de algodón
- Clip nasal - Aluminio
- Filtro - Polipropileno
- Almohadilla nasal - PVC
- Válvula - Polipropileno
- Anillo de sellado facial - PVC

Peso: 13 g

Normas

Este producto se ha ensayado de acuerdo con la NUEVA Norma Europea EN149:2001 y cumple con los requisitos de la categoría FFP2 de dicha norma. Los principales ensayos incluidos en esta norma son los siguientes:

• Fuga total hacia el interior

Diez personas realizan una serie de ejercicios mientras caminan sobre una cinta móvil con el respirador puesto. Se mide la cantidad de contaminante que pasa al interior del respirador debido a fugas a través del filtro, del ajuste facial y, en respiradores donde sea aplicable, a través de la válvula. Para respiradores de la categoría FFP2, la fuga total hacia el interior no debe ser superior a 8% para ocho de los diez resultados obtenidos.

• Penetración del filtro

La eficacia del filtro se ensaya en 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 hacen pasar cuatro respiradores a través de una llama a 800°C ± 50°C y a una velocidad de 6 cm/s. Los respiradores no deben continuar ardiendo una vez retirados 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 no debe exceder los 0,7 mbar y 2,4 mbar a los caudales respectivos.

• Ensayo de obstrucción

El ensayo evalúa la resistencia a la saturación. La mascarilla debe estar en buenas condiciones de uso y no presentar una alta resistencia a la respiración tras ser sometida a altas concentraciones de polvo de dolomita.

• Información

La norma especifica la información completa que debe figurar en el embalaje del respirador.

Una copia de la norma EN149:2001 puede obtenerse en la Asociación Española de Normalización (AENOR).

Mascarilla 9928

Instrucciones de ajuste



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



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



5. La tensión de las bandas se puede disminuir, sin quitarse la mascarilla, 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.

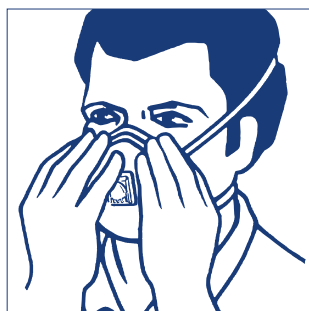
Nota - no utilizar con barba o vello facial que impida el buen contacto entre la cara y los bordes de la mascarilla.



2. Coloque la mascarilla 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.



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



6. El ajuste de la mascarilla a la cara debe comprobarse antes de entrar en la zona contaminada. Para ello realice las siguientes pruebas:
a) Cubra la mascarilla con ambas manos, procurando no modificar la posición de la misma.
b) Inhale con energía. Deberá notar una presión negativa en el interior de la mascarilla. Si se detecta alguna fuga, ajuste la posición de la mascarilla y/o la tensión de las bandas. Compruebe de nuevo el ajuste. Repita el procedimiento hasta conseguir un ajuste correcto.

Utilización

La mascarilla debe usarse para aerosoles sólidos, aerosoles líquidos de base acuosa y aerosoles líquidos no volátiles, en concentraciones hasta 10 veces el límite de exposición ocupacional (ej.: TLV, VLA, etc.).

Advertencias:

- Como con cualquier otro equipo de protección respiratoria, el usuario debe recibir formación sobre el uso correcto de esta mascarilla.
- Esta mascarilla no protege frente a gases, vapores, disolventes de operaciones de pintura en spray o atmósferas con deficiencia de oxígeno (< 19,5%).
- 3M recomienda la mascarilla 9928 como protección hasta concentraciones de ozono de 10 veces el límite de exposición, y niveles molestos de vapores orgánicos (inferiores al límite de exposición)
- Utilizar únicamente en áreas suficientemente ventiladas, donde no puedan darse situaciones de deficiencia de oxígeno.
- No utilizar cuando las concentraciones sean inmediatamente peligrosas para la salud o la vida.
- Abandonar el área contaminada inmediatamente si:
 - * la respiración se hace difícil
 - * siente mareos o malestar
- Desechar la mascarilla y sustituirla si éste ha sufrido algún daño, o la resistencia a la respiración se hace excesiva.
- No modificar o alterar esta mascarilla.

La protección respiratoria es solamente eficaz si se selecciona y ajusta correctamente y se lleva durante todo el tiempo que dure la exposición a los contaminantes.

3M le ofrece asesoramiento en la selección de protección respiratoria y formación en el uso correcto y utilización.

Para asesoramiento sobre selección de productos 3M, llame al teléfono: 91.321.61.43 o al fax gratuito 900.125.127.

Para información en general, llame al teléfono de Atención al Cliente 900.210.584 (llamada gratuita).

3M

Departamento de Productos Protección Personal
3M España, S.A.

C./ Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25
28027 Madrid
Teléfono: 91.321.61.43
Fax: 91.321.63.05 y 900.125.127
e-mail: ohes.es@mmm.com
<http://www.3m.com/es/seguridad>