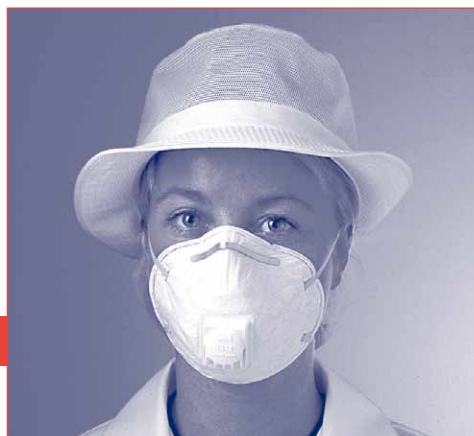




Mascarilla 8812

Hoja Técnica



Características Principales

La mascarilla 3M 8812 aporta una protección respiratoria, ligera efectiva, cómoda e higiénica contra partículas de polvo. Su forma convexa y su diseño con dos bandas de ajuste, zona nasal almohadillada y clip metálico para ajuste a la nariz, permiten asegurar un perfecto ajuste a la mayoría de tamaños de cara. Su válvula semiparabólica exclusiva y su capa filtrante resistente a la humedad ofrecen una protección duradera y cómoda especialmente en condiciones de calor y humedad altas.

La mascarilla autofiltrante 3M 8812 es una mascarilla “sin mantenimiento”, es decir, sin piezas de repuesto, lo que evita costes adicionales de limpieza y mantenimiento.

Aplicaciones

- Fabricación de gomas y plásticos
- Fabricación de pinturas
- Laboratorios farmacéuticos
- Construcción
- Laboratorios
- Jardinería
- Canteras
- Ingeniería
- Agroquímica
- Cerámica
- Aserraderos

Homologaciones

La mascarilla 3M 8812 cumple los Requisitos Básicos de Seguridad especificados en los artículos 10 y 11B de la Directiva de la Comunidad Europea 89/686 (transpuesta en España al R.D. 1407/1992).

El producto lleva, por tanto, marcado CE.

Materiales

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

- Bandas de ajuste - Caucho natural
- Clip nasal - Acero
- Filtro - Polipropileno
- Almohadilla nasal - Poliuretano
- Válvula - Polipropileno/polisopreno

Peso: 12 gramos

Normas

Este producto se ha ensayado de acuerdo con la NUEVA Norma Europea EN149:2001 y cumple con los requisitos de la categoría FFP1 de dicha norma.

Los principales ensayos para evaluar su funcionamiento son:

• Fuga total hacia el interior

Diez personas son sometidas a una serie de ejercicios mientras caminan sobre una cinta en movimiento 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, cuando aplique, a través de la válvula. Para una mascarilla clasificada como FFP1 la fuga total dentro de la misma no debe superar el 22% para ocho de los diez resultados de la prueba.

• 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 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°C +/-50°C a una velocidad de 5cm/seg. La mascarilla no debe continuar ardiendo una vez se ha retirado del contacto con la llama.

• Resistencia a la respiración

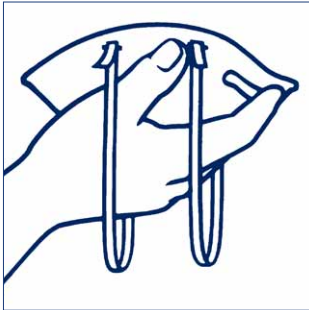
Se evalúa la resistencia creada por el filtro de la mascarilla al paso de un caudal de aire de 30 l/min. y 95 l/min. Para un FFP1 el equipo no debe exceder los 0,6 mbar y 2,1 mbar a los respectivos de la mascarilla.

• 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 EN149:2001 puede obtenerse en la Asociación Española de Normalización (AENOR).

Mascarilla 8812

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.



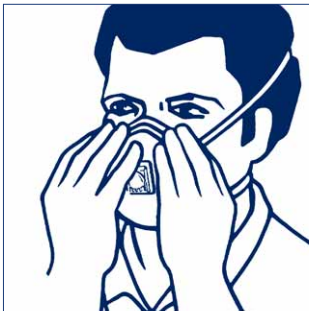
2. Coloque la mascarilla en la barbilla con el clip nasal hacia arriba.



3. Tire de la banda superior y 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 de la mascarilla. Para ello, realice las siguientes pruebas:

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

b) Inhale con energía. Debe sentir una presión negativa en el interior de la mascarilla. Si se detecta alguna pérdida de presión o entrada de aire, reajuste la posición de la mascarilla y/o la tensión de las bandas de ajuste. Compruebe de nuevo el ajuste de la mascarilla. Repita la operación hasta que esté perfectamente ajustada.

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

3M

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

C/ Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25
28027 Madrid
Teléfono: 913 216 281
Fax gratuito: 900 125 127
e-mail: ohes.es@mmm.com
<http://www.3m.com/es/seguridad>

Utilización

La mascarilla debe usarse para aerosoles sólidos, aerosoles líquidos de base acuosa y aerosoles líquidos no volátiles, en concentraciones hasta 4 veces el límite de exposición ocupacional (ej.: TLV).

Advertencias

- Como con cualquier otro equipo de protección respiratoria, el usuario debe recibir formación en el uso correcto del equipo.
- Esta mascarilla 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 debidamente 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 difícil
 - * Siente mareos u otro malestar
- Cambie o reemplace la mascarilla 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 formación, implantación de programas de protección respiratoria y apoyo técnico para responder a todas sus consultas.