



## 3M™ Serie 8000 Mascarillas para Partículas

### Descripción

Las mascarillas para partículas 3M Serie 8000 proporcionan protección respiratoria efectiva a trabajadores expuestos a partículas de polvo y/o partículas de líquidos no volátiles durante el desempeño de su trabajo.

- Ensayadas y con marcado CE según EN 149:2001+A1:2009.
- Forma moldeada, con clip nasal y doble banda de ajuste.
- Capa interior duradera y resistente a la deformación.
- Protección efectiva y fiable frente a partículas finas.
- El avanzado material filtrante 3M™ Electret proporciona filtración efectiva con baja resistencia a la respiración, siendo productos de gran calidad.
- La válvula de exhalación 3M™ Cool Flow™ ofrece gran comodidad en ambientes de temperatura y humedad elevadas y/o ritmos de trabajo intensos\*.
- Bandas con código de color para facilitar la identificación: amarillo para FFP1 y azul para FFP2.

### Materiales

En la producción de las mascarillas Serie 8000 se han utilizado los siguientes materiales:

• Bandas	8810, 8812, 8822 – Poliisopreno 8710E, 8710S – Elastómero termoplástico
• Grapas	8810, 8812, 8822 – Acero 8710E and 8710S – Sin grapas
• Almohadilla nasal	Poliuretano
• Clip nasal	8710E, 8810 – Aluminio 8710S, 8812, 8822 – Acero
• Filtro	Poliéster/Polipropileno
• Válvula*	Polipropileno
• Diafragma de la válvula*	Poliisopreno

Estos productos no contiene componentes fabricados con látex de caucho natural.

Peso máximo:

- Sin válvula (8710E, 8710S y 8810) = 8g
- Con válvula (8812 y 8822) = 13g

\* solo 8812 y 8822

### Normas

Estos equipos cumplen los requisitos de la norma europea EN 149:2001+A1:2009 de mascarillas autofiltrantes para partículas. Estas mascarillas ofrecen al usuario protección frente a partículas sólidas y líquidas no volátiles.

Estos equipos están clasificados según su eficacia de filtración y fuga total hacia el interior (FFP1, FFP2 y FFP3), así como por su forma de uso y resistencia a la colmatación.

Esta norma incluye ensayos de penetración del filtro; exposición prolongada (carga); inflamabilidad; resistencia a la respiración y fuga total hacia el interior. Los modelos reutilizables también deben someterse a limpieza, almacenamiento y ensayos de resistencia a la colmatación obligatorios (el ensayo de colmatación es opcional para las mascarillas no reutilizables). Puede adquirir una copia completa de la norma EN 149:2001+A1:2009 a través de los organismos nacionales de normalización (en España, AENOR).

Designación:

R = Reutilizable

NR = No Reutilizable (uso de un turno)

D = Cumple el ensayo de colmatación

### Aprobaciones

Estos equipos cumplen los requisitos de la Directiva de la Comunidad Europea 89/686/CEE (Directiva de Equipos de Protección Individual) y por tanto, tienen marcado CE.

La certificación bajo el artículo 10, examen CE de tipo, ha sido emitida por INSPEC International Limited, 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester M6 6AJ, Gran Bretaña (Organismo Notificado número 0194).

La certificación bajo el Artículo 11, control de calidad CE, ha sido emitida por BSI Product Services (Organismo Notificado número 0086).

### Aplicaciones

Estas mascarillas son adecuadas para concentraciones de partículas sólidas y líquidas no volátiles máximas de:

Referencia	Clasificación EN 149+A1	Válvula de exhalación	Valor Límite Ambiental, VLA
8710E	FFP1 NR D	s/válvula	4
8812	FFP1 NR D	c/válvula	4
8810	FFP2 NR D	s/válvula	12
8822	FFP2 NR D	c/válvula	12

La protección respiratoria sólo es efectiva si se selecciona, se ajusta y se lleva correctamente durante todo el tiempo de exposición al riesgo.



## Guía de Selección

		FFP1	FFP2	FFP3	Vapores orgánicos	Gases ácidos	Soldadura
Pintado, barnizado, tratamientos, mezclado	Base disolvente - brocha/rodillo			•	•		
	Base disolvente - spray	Contacte con 3M					
	Base agua - brocha/rodillo/spray			•	•		
	Preservadores de madera			•	•		
	Recubrimiento de polvo			•			
Arenado, granallado, corte, perforado,	Óxidos, mayoría de metales, aglomerados, cemento, piedra	•					
	Hormigón, madera, acero		•				
	Pinturas, barnices, recubrimientos anti-óxido		•				
	Acero inoxidable, pintura anti-vándalos			•			
	Resinas, plásticos reforzados (carbono/fibra de vidrio)		•	•			
Construcción/mantenimiento	Desencontrado (polvo de cemento)	•	•	•			
	Enyesados, mezclado de cementos	•	•	•			
	Demolición	•	•				•
	Allanado, movimiento de tierras, apilado		•	•			
	Aplicación de espumas, aislantes		•	•			
Metales/fundiciones	Soldadura		•	•			•
	Electrometalizado		•	•		•	
	Acabado, ranurado, perforado		•	•			
	Corte oxiacetilénico		•	•			
	Siderurgia, metales fundidos		•	•		•	
Limpieza/basuras	Limpiezas, desinfección		•	•	•	•	
	Recogida de basuras		•	•	•		
	Manipulación de amianto			•			
	Retirada de amianto	Contacte con 3M					
Alérgenos/Riesgos biológicos	Polen, caspa animal	•					
	Moho/Hongos, bacterias**, virus		•	•			
	**Tuberculosis			•			
	Humos, diesel		•				
Agricultura/forestales	Manipulación y sacrificio de animales enfermos		•	•	•		
	Cría de ganado, limpieza de jaulas	•	•	•			
	Cosechas, compostaje, forraje		•	•			
	Pesticidas, insecticidas		•	•	•		
Minería/Canteras	Tunelado, perforaciones, excavaciones		•	•			
	Drenados, limpiezas		•	•			
	Corte y sierra		•	•			
	Cambio de filtros		•	•			
Otras aplicaciones industriales	Tintas, tintes, disolventes, químicos		•	•	•		
	Aditivos en polvo		•	•	•		
	Productos farmacéuticos		•	•	•		
	Procesado de plásticos y caucho		•	•	•		
	Extracción y procesamiento de gas y petróleo		•	•	•	•	•
	Cerámica			•			
	Manipulación de papel y madera		•	•			

Esta guía de selección es orientativa para indicar los productos más adecuados a aplicaciones generales y no como única referencia para seleccionar un producto. La selección del equipo más adecuado dependerá de cada situación particular y sólo debe realizarse una persona competente con un conocimiento de evaluación de riesgos, condiciones de trabajo y imitaciones de los EPI. Las instrucciones de uso y embalaje de estos productos recogen información detallada sobre limitaciones de uso y características.

**Si necesita ayuda o consejo, contacte con su oficina local de 3M.**

## Almacenamiento y transporte

Las mascarillas 3M™ Serie

8000 tienen una caducidad de 5 años. La fecha de caducidad está marcada en la caja del producto. Antes del uso, compruebe que el producto está dentro de su periodo de uso. El producto debe almacenarse en ambiente limpio y seco, en un rango de temperatura de -20 a +25°C y humedad relativa < 80%. Utilice el embalaje original para transportarlo.

## Desechado del producto

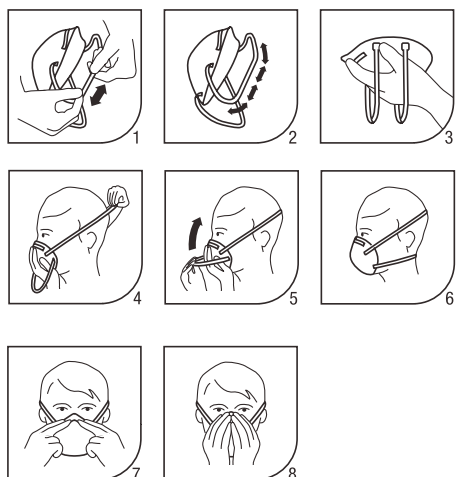
Los productos contaminados deben desecharse como un desecho peligroso, de acuerdo a la normativa nacional.

## Instrucciones de ajuste Sólo 8710E y 8710S

Ver Figura 1.

1. y 2. Pre-estire las bandas de ajuste estirándola entre las dos manos a intervalos de 3 cm.
3. Sostenga la mascarilla con una mano con el clip nasal entre la punta de los dedos y con las bandas de ajuste colgando hacia abajo.
4. Coloque la mascarilla por debajo de la barbilla, con el clip nasal hacia arriba.
5. Coloque la banda superior en la coronilla y la banda inferior por debajo de las orejas.
6. Las bandas no deben quedar retorcidas.
7. Utilizando las dos manos, moldee el clip nasal con la forma de la parte inferior de la nariz, de forma que quede bien ajustado. Si utiliza sólo una mano, puede que no se consiga un ajuste adecuado.
8. El correcto sellado de la mascarilla debe comprobarse antes de entrar en el lugar de trabajo.

Figura 1

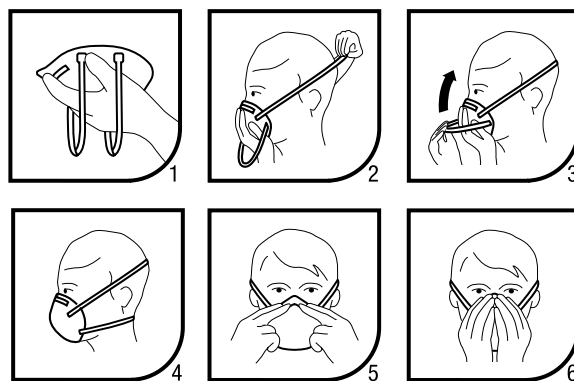


## Sólo 8810, 8812 y 8822

Ver Figura 2.

1. Sostenga la mascarilla con una mano con el clip nasal entre la punta de los dedos y con las bandas de ajuste colgando hacia abajo.
2. Coloque la mascarilla por debajo de la barbilla, con el clip nasal hacia arriba.
3. Coloque la banda superior en la coronilla y la banda inferior por debajo de las orejas.
4. Las bandas no deben quedar retorcidas.
5. Utilizando las dos manos, moldee el clip nasal con la forma de la parte inferior de la nariz, de forma que quede bien ajustado. Si utiliza sólo una mano, puede que no se consiga un ajuste adecuado.
6. El correcto sellado de la mascarilla debe comprobarse antes de entrar en el lugar de trabajo.

Figura 2



## Prueba de ajuste

1. Cubra el frontal de la mascarilla con ambas manos cuidando de no distorsionar la colocación de la mascarilla.
2. (a) Mascarilla SIN VÁLVULA - exhale con fuerza; (b) Mascarilla CON VÁLVULA - inhale con fuerza.
3. Si entra o sale aire alrededor de la nariz, re-ajuste el clip nasal para eliminar la fuga. Repita la comprobación.
4. Si entra o sale aire por los bordes de la mascarilla, vuelva a colocar las bandas de ajuste para eliminar la fuga. Repita la comprobación.

Si **NO PUEDE** conseguir un ajuste adecuado, **NO** entre la zona contaminada. Contacte con su supervisor.

Si la legislación nacional lo exige, los usuarios deberán someterse a una comprobación de ajuste.

Si desea información sobre los procedimientos de comprobación de ajuste, contacte con 3M.

## ⚠ Advertencias y limitaciones de uso

- Compruebe siempre que el producto:
    - Es adecuado a la aplicación;
    - Ajusta correctamente;
    - Se utiliza durante toda la exposición;
    - Se sustituye cuando es necesario.
  - Una selección correcta y un entrenamiento, uso y mantenimiento adecuados son esenciales para que el producto ofrezca al usuario protección frente a ciertos contaminantes.
  - No seguir todas las instrucciones de uso y/o no utilizar correctamente el producto durante toda la exposición al riesgo puede afectar adversamente a la salud del usuario y derivar en enfermedad grave o discapacidad permanente.
  - Para un correcto uso, siga la legislación local en vigor, refiérase a toda la información suministrada o contacte con un experto en higiene industrial o con 3M.
  - Antes del uso, el usuario debe ser entrenado en el uso de este producto, de acuerdo con la legislación aplicable en Seguridad y Salud.
  - Estos productos no contienen componentes fabricados con látex de caucho natural.
  - Estos productos no protegen frente a gases/vapores.
  - No utilice en atmósferas que contengan menos del 19,5% en oxígeno (definición de 3M. Cada país puede aplicar sus propios límites de deficiencia de oxígeno. Consulte en caso de duda).
  - No utilice como protección respiratoria frente a contaminantes atmosféricos / concentraciones desconocidas o inmediatamente peligrosos para la salud o la vida (IDLH).
- ⚠ No utilice con barba u otro vello facial que dificulte el contacto entre la cara y la mascarilla, impidiendo un buen sellado.**
- Abandone inmediatamente el área contaminada si:
    - a) Se hace difícil la respiración.
    - b) Siente mareos o malestar.
  - Deseche y reemplace la mascarilla si se daña, aumenta la resistencia a la respiración o al finalizar el turno.
  - Nunca altere, modifique o repare este equipo.
  - En caso de uso en atmósferas explosivas, contacte con 3M.

## Gama de productos



Mascarilla 8710



Mascarilla 8810



Mascarilla 8812



Mascarilla 8822

### Nota importante

3M no garantiza la idoneidad de sus productos para usos concretos. A partir de la información facilitada, el cliente deberá valorar si el producto 3M satisface su necesidad específica. Salvo en los casos en los que la normativa establezca lo contrario, 3M no asume ninguna responsabilidad por daños o pérdidas que de forma directa o indirecta se hubiera producido por ocasión de la utilización de sus productos o de la información técnica facilitada.



### 3M España

#### Productos de Protección Personal y Medio Ambiente

Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25  
Madrid 28027  
España  
Tel +34 91 321 62 81  
Web: [www.3M.com/es/seguridad](http://www.3M.com/es/seguridad)

Recicle, por favor.  
© 3M 2010. All rights reserved.