



Hoja Técnica

Mascarillas autofiltrantes para partículas 3M™ 8300

Descripción

Las mascarillas autofiltrantes para partículas 3M 8300 ofrece protección respiratoria efectiva para su uso en industrias en las que se necesite protección frente a partículas sólidas y líquidas no volátiles.

- Productos ensayado y aprobado de acuerdo a la norma EN 149:2001+A1:2009.
- Estructura exterior robusta que ofrece resistencia a la deformación.
- Clip nasal en forma de M para un ajuste más fácil con menor presión y mayor comodidad en la zona de la nariz.
- Bandas de ajuste recubiertas más cómodas en el cuello, en la cara y en la cabeza, para un ajuste más seguro.
- Material filtrante de 3M que proporciona una filtración eficaz con baja resistencia a la respiración.
- Interior de material muy suave y acolchado más cómodo al tacto.
- Válvula de exhalación que ofrece confort mejorado para ambientes húmedos y calurosos y/o con ritmos de trabajo exigentes*.
- Bandas de ajuste con código de color para facilitar la identificación: amarillo para FFP1, azul para FFP2 y rojo para FFP3.

Materiales

Los componentes de las mascarillas están fabricados con los siguientes materiales:

- Bandas de ajuste - Elastómero termoplástico
- Grapas - Acero
- Clip nasal - Aluminio
- Filtro - Polipropileno
- Válvula* - Polipropileno
- Diafragma de válvula* - Elastómero termoplástico
- Sellado facial (sólo 8833) - PVC

Estos productos no contienen componentes fabricados a partir de látex de caucho natural.

Peso máximo de los productos:

- 8310 y 8320 (sin válvula) = 10 g
- 8312 y 8322 (con válvula) = 15 g
- 8833 (con válvula) = 20 g

* Sólo modelos 8312, 8322 y 8833

Aprobaciones

Estos productos cumplen los requisitos de la Directiva Europea 89/686/EEC (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, Great 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).

Normas

Estos productos cumplen los requisitos de la norma europea EN 149:2001 + A1:2009 (modificación reciente), mascarillas autofiltrantes para partículas. Estas mascarillas ofrecen protección frente a partículas sólidas y líquidas no volátiles.

Estos productos están clasificados según su eficacia de filtración y su valor de fuga hacia el interior (FFP1, FFP2 y FFP3), también según su tiempo de uso y resistencia a la saturación.

Los ensayos recogidos en esta norma incluyen penetración del filtro, ensayos tras almacenamiento, inflamabilidad, resistencia a la respiración y fuga hacia el interior. Las mascarillas reutilizables también deben reflejar instrucciones de cuidado y ensayos obligatorios de comportamiento tras almacenamiento y saturación (el ensayo de saturación es opcional para las mascarillas desechables). Puede adquirir una copia de la norma EN 149:2001 + A1:2009 a través de AENOR.

Designación:

R= Reutilizable

NR= No Reutilizable

D= Cumple el ensayo de saturación.

Aplicaciones

Estas mascarillas son adecuadas para su uso en contracciones de partículas sólidas y líquidas no volátiles máximas de:

Referencia	Clasificación EN 149+A1	Válvula de exhalación	VLA
8310	FFP1 NR D	Sin válvula	4
8312	FFP1 NR D	Con válvula	4
8320	FFP2 NR D	Sin válvula	12
8322	FFP2 NR D	Con válvula	12
8833	FFP3 R D	Con válvula	50

La protección respiratoria sólo es efectiva si se selecciona, se coloca y se usa correctamente y cuando se lleva todo el tiempo que dura la exposición a los contaminantes.

Guía de Selección

		FFP1	FFP2	FFP3	Vapores orgánicos	Gases ácidos	Soldadura
Pintura, barnizado, pintura con spray, recubrimientos, mezclas	Con base disolvente aplicada con rodillo / brocha			●	●		
	Con base disolvente - aplicado con pistola	Consulte con 3M					
	Con base agua aplicada con rodillo / brocha / pistola			●	●		
	Tratamientos de madera			●	●		
	Recubrimientos en polvo			●			
Lijado, desbarbado, esmerilado, perforaciones	Óxidos, mayoría de los metales, cemento, piedra, aglomerados	●					
	Cemento, madera, acero		●				
	Pinturas, barnices, recubrimientos anti-óxidos		●				
	Acero inoxidable, recubrimientos repelentes de suciedad			●			
	Resinas, plásticos reforzados (carbono / fibra de vidrio)		●	●			
Construcción / Mantenimiento	Desbastado, polvo de cemento	●	●	●			
	Enlucido, extracción, mezcla de cemento	●	●	●			
	Demolición	●	●				●
	Trabajos de tierra, movimiento de tierras, apilado, apuntalado		●	●			
	Aplicación de aislantes		●	●			
Trabajos con metales / Fundiciones	Soldadura		●	●			●
	Galvanoplastia		●	●		●	
	Acabados, ranurado, perforados, remachado		●	●			
	Corte oxiacetilénico		●	●			
	Manipulación de metal fundido, aluminio fundido		●	●		●	
Limpiezas / Recogida de basuras	Limpiezas, desinfecciones		●	●	●	●	
	Recogida de basuras		●	●	●		
	Manipulación de amianto			●			
	Retirada de amianto	Consulte con 3M					
Alérgenos / Riesgos biológicos	Polen, ceniza animal	●					
	Moho / hongos, bacterias*, virus		●	●			
	*Tuberculosis			●			
	Humos diesel / humos		●				
Agricultura / Trabajos forestales	Manipulación de animales, sacrificio		●	●	●		
	Alimentación de animales, limpieza de jaulas / cosechadoras	●	●	●			
	Forraje, compostaje, cosechas		●	●			
	Pesticidas, insecticidas (pulverización aérea)		●	●	●		
Minería / Canteras	Tunelados, perforaciones, excavaciones		●	●			
	Bombeos, dragados, lavados		●	●			
	Cortes y aserrados		●	●			
	Cambio de filtros		●	●			
Otras aplicaciones industriales	Tintas, tintes, disolventes, químicos		●	●	●		
	Aditivos en polvo / químicos		●	●	●		
	Productos farmacéuticos		●	●	●		
	Procesado de plásticos/caucho		●	●	●		
	Extracción/Procesado de gas y petróleo		●	●	●	●	●
	Cerámica			●			
Industria papelera		●	●				

Esta guía de selección está pensada para ayudar a elegir el producto adecuado a diferentes aplicaciones habituales en industria, pero no debe utilizarse como la única herramienta de selección. La selección del equipo de protección más adecuado debe estudiarse en cada situación particular y debe ser realizada por una persona competente con los conocimientos necesarios en prevención de riesgos laborales, según las condiciones actuales del puesto de trabajo y las limitaciones de los equipos. En las instrucciones de uso y embalaje encontrará detalles sobre el uso y limitaciones de los equipos. En caso de duda, consulte con un técnico en prevención de riesgos laborales o contacte con 3M.

Si necesita asesoramiento en formación de protección respiratoria, contacte con 3M.

Almacenamiento y transporte

Las mascarillas para partículas 3M™ serie 8300 tiene una vida en almacén de 5 años. La fecha de caducidad está marcada en el embalaje. Antes de comenzar a utilizarlas, compruebe que el producto está dentro de su vida útil. El producto debe almacenarse en lugar limpio y seco, en un rango de temperatura de -20°C a +25°C a una humedad relativa <80%. Utilice el embalaje original para almacenar y transportar el producto

Como desechar el producto

Los productos contaminados deben desecharse atendiendo a la legislación local para desechos peligrosos.

Limpieza

8833 sólo: Si se va a utilizar la mascarilla más de un turno, el anillo de sellado facial debe limpiarse al finalizarse el turno de trabajo con una toallita 3M 105.

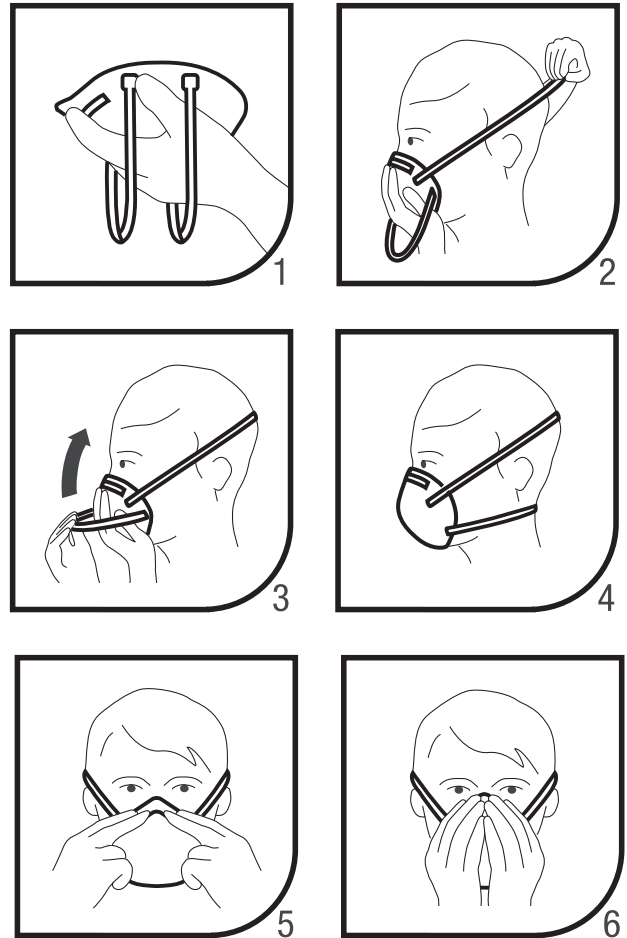
NO sumerja la mascarilla en agua.

Guarde la mascarilla limpia en una bolsa o contenedor limpio y alejado de la zona contaminada.

Instrucciones de colocación

Ver Figura 1.

1. Sostenga la mascarilla con una mano con el clip nasal entre los dedos y permitiendo que las bandas de ajuste cuelguen libremente.
2. Coloque la mascarilla por debajo de la barbilla, con el clip nasal hacia arriba.
3. Coloque la banda de ajuste superior en la coronilla y la inferior en el cuello, por debajo de las orejas.
4. Las bandas no deben quedar retorcidas.
5. Utilizando las dos manos, moldee el clip nasal alrededor de la nariz (parte inferior) de forma que se asegure un buen ajuste y sellado. Moldear el clip con una sola mano puede resultar en un ajuste menos efectivo.
6. Compruebe el ajuste antes de entrar en la zona contaminada.



Comprobación de ajuste

1. Cubra el frontal de la mascarilla con las dos manos, procurando no distorsionar el ajuste de la mascarilla.
2. (a) Mascarillas SIN VÁLVULA - EXHALE con fuerza;
3. (b) Mascarillas CON VÁLVULA - INHALE con fuerza.
4. Si se notan fugas alrededor de la nariz, reajuste el clip nasal para eliminar la fuga. Repita la comprobación de ajuste.
5. Si nota fugas por los bordes, coloque de nuevo las bandas de ajuste a ambos lados de la cabeza para eliminar la fuga. Repita la comprobación de ajuste.

Si no puede conseguir un ajuste adecuado, NO entre en la zona contaminada. Contacte con su supervisor.

Los tests de ajuste (Fit-test) son obligatorios en algunos países.

Si necesita más información sobre estos tests de ajuste, contacte con 3M

● Advertencias y limitaciones de uso

- Compruebe siempre que el producto:
 - es adecuado para la aplicación;
 - esté correctamente ajustado;
 - se lleva durante toda la exposición;
 - se cambia cuando es necesario.
- La selección adecuada del producto y formación en el uso del correcto uso del equipo son esenciales para que el equipo ofrezca la protección que se le supone.
- No seguir las instrucciones de uso o no llevar el equipo durante toda la exposición puede afectar de forma adversa a la salud del trabajador y derivar en enfermedad grave o incapacidad permanente.
- Siga la legislación local sobre protección, refiérase a la información proporcionada por el fabricante o contacte con un experto en seguridad e higiene o con 3M.
- Antes de uso, el usuario debe haber sido entrenado en el correcto uso del equipo de acuerdo con la normativa en vigor.
- Este producto no contiene componentes fabricados a partir de látex de caucho natural.
- Estos productos no protegen frente a gases y vapores.
- No utilice estos productos 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 o en concentraciones desconocidas o que sean inmediatamente peligrosas para la salud o la vida (IDLH).

- No utilice si tiene barba u otro vello facial que impida el perfecto ajuste entre la cara y la mascarilla.
 - Abandone inmediatamente el área contaminada si:
 - a. la respiración se hace difícil
 - b. siente mareos o molestias
 - c. se daña la mascarilla
 - d. nota olor, sabor o irritación causados por los contaminantes.
 - Para mascarillas de un solo uso o reutilizables: Deseche y cambie la mascarilla si se daña, la resistencia a la respiración se vuelve excesiva o al terminar el turno*.
- *La mascarilla 8833 es reutilizable y puede utilizarse durante más de un turno de trabajo. Lea las instrucciones de limpieza.
- Nunca altere, modifique o repare este producto.
 - Si va a utilizarse en atmósferas explosivas, contacte con 3M.

Fabricado en USA



3M España, SA
Productos de Protección
Personal y Medio Ambiente
c/ Juan Ignacio Luca de Tena,
19-25
28027 Madrid
Tel: 91 321 62 81
Fax: 91 321 63 05
e-mail: ohes.es@3M.com
<http://www.3M.com/es/seguridad>