

## FILTRO 3M 2138

### Hoja de datos técnicos



#### Características Principales

El filtro 3M 2138 se utiliza en combinación con las piezas faciales de 3M Serie 6000, 6500, 7000 y 7500, a las que se acopla mediante una conexión de tipo bayoneta. Ofrece protección respiratoria frente a partículas (polvos, nieblas y humos) en la categoría P3. Además, y gracias a su capa de carbón activo, ofrece protección frente a niveles molestos de gases ácidos y vapores orgánicos, esto es niveles por debajo de los valores límite ambientales (en adelante VLA) y hasta 10 veces el VLA para Ozono.

#### Certificaciones

El filtro 3M 2138, en combinación con las piezas faciales de 3M de media máscara o máscara completa, cumple las exigencias esenciales de seguridad especificadas en los artículos 10 y 11B de la Directiva Europea 89/686/CEE (en España R.D. 1407/92). El producto posee certificado CE de tipo otorgado 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 ISO 9002. El producto lleva, por tanto, marcado CE.

#### Normas

Este producto ha sido ensayado con respecto a la Norma Europea EN 143:2000 + A1:2006, cumpliendo los requisitos exigidos para la categoría P3. Los principales ensayos incluidos en esta norma son los siguientes:

#### **Penetración a través del filtro**

La penetración máxima a través del filtro no debe superar el valor del 0,05% del agente de ensayo (cloruro de sodio y aceite de parafina).

#### **Resistencia a la respiración**

La resistencia a la respiración ofrecida por el filtro al paso del aire debe ser tan baja como sea posible, y en ningún caso para la categoría P3 debe exceder los valores de 1,2 mbar a 30 l/min y 4,2 mbar a 95 l/min.

#### **Información**

La norma específica la información completa que debe figurar en el embalaje del filtro: instrucciones de ajuste, límites de utilización, etc. La norma EN143:2000 + A1:2006 puede obtenerse en la Asociación Española de Normalización (AENOR).

#### Utilización

Este filtro puede utilizarse como protección respiratoria frente a partículas o aerosoles hasta concentraciones de 50 veces el VLA si se utiliza con una pieza facial de media máscara, o 200 veces el VLA si se utiliza con una máscara completa. Además ofrece protección en concentraciones inferiores al VLA para vapores orgánicos y gases ácidos. Gracias a la capa de carbón activo se puede utilizar también en concentraciones hasta 10 veces el VLA para ozono.

### **Instrucciones de colocación y utilización**

1. Comprobar la identificación de los filtros para asegurarse de que los filtros son los adecuados para la aplicación.
2. Alinear la conexión del filtro con la conexión de bayoneta de la pieza facial. Para conectar girar un cuarto de vuelta en el sentido de las agujas del reloj.

Estos filtros se suministran por pares de la misma clase, y deben ajustarse, usarse y sustituirse al mismo tiempo.

Salir de la zona de trabajo inmediatamente, comprobar el estado de la máscara y filtros, y sustituir los componentes necesarios si:

- Se observa algún daño.
- Siente mareos o malestar
- Se produce irritación
- La resistencia a la respiración se hace excesiva.

### **Advertencias**

1. Como con cualquier otro equipo de protección respiratoria, el usuario debe recibir formación en los riesgos, y en el uso correcto del equipo.
2. Asegúrese siempre de que el equipo de protección:
  - a) Es adecuado para el trabajo
  - b) Se ajusta correctamente a la cara
  - c) Se lleva durante todo el tiempo que dure la exposición
  - d) Se sustituye cuando sea necesario.
3. Este filtro, en combinación con una pieza facial, no ofrece protección en concentraciones de gases y vapores superiores al VLA.
4. No utilizar en espacios confinados donde la ventilación no sea adecuada o donde la concentración de oxígeno sea deficiente, o pueda llegar a serlo durante el transcurso del trabajo. (3M considera deficiencia de oxígeno a los niveles inferiores al 19,5%).
5. No modifique o altere las piezas faciales o los filtros. Almacene en el embalaje original antes de su utilización.
6. Utilizar únicamente con las piezas faciales de 3M Serie 6000, 6500, 7000 y 7500.
7. En caso de duda sobre la idoneidad de este producto para cualquier aplicación, consulte con su supervisor o llame a 3M.
8. Compruebe siempre que los filtros no excedan la fecha de caducidad.



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

Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25, 28027 Madrid

[ohes.es@mmm.com](mailto:ohes.es@mmm.com)

<http://www.3m.com/es/seguridad>