



## Máscara Autofiltrante 06941 y 06942

### Hoja Técnica



### Características Principales

Las máscaras autofiltrantes 3M ref. 06941 y 06942 representan una de las líneas más revolucionarias, dentro de las máscaras para gases, vapores y partículas, al incorporar la tecnología de filtros integrados. Ambas máscaras ofrecen una protección combinada para vapores orgánicos y partículas, haciéndolos ideales para su utilización en operaciones donde exista pulverización de sustancias líquidas orgánicas. Ambas máscaras llevan doble válvula de inhalación y unos filtros de carbón, exclusivos, tipo galleta que no necesitan contenedor lo que reduce al mínimo el peso de la máscara y su resistencia a la respiración. Esta característica se complementa con una nueva válvula parabólica de exhalación que mejora dicha resistencia a la vez que previene la formación de calor en el interior de la máscara. La construcción integral en una sola pieza evita los errores de montaje de los filtros y piezas de repuesto, facilitando la utilización y selección del equipo por el trabajador y disminuyendo los inventarios.

Las máscaras se presentan en una bolsa hermética para prevenir que la humedad u otras sustancias contaminen el carbón activo. La bolsa presenta un autocierre para permitir guardar la máscara entre uso y uso.

### Aplicaciones

- Operaciones de pintura
- Limpieza con disolventes
- Mezcla de pintura
- Aplicación de adhesivos
- Decapantes orgánicos
- Soldadura (06942)

### Certificaciones

Estas máscaras cumplen los requisitos básicos de seguridad especificados en los artículos 10 y 11B de la Directiva Europea 89/686/CEE (transpuesta al R.D. 1407/92). Poseen 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 ISO9002. El producto lleva, por tanto, marcado CE.

### Materiales

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

- Pieza facial Elastómero termoplástico
- Arnés de la cabeza Polipropileno y elástico
- Filtros de vapores Carbón activado
- Filtro partículas Polipropileno
- Válvula exhalación Silicona
- Válvula inhalación Caucho natural

Peso: máximo 300 gr.

### Normas

Este producto ha sido ensayado respecto a la Norma Europea EN 405:2001, cumpliendo todos sus requisitos. Los principales ensayos incluidos en esta norma son:

- **Ajuste facial**

Diez personas son sometidas a una serie de ejercicios mientras caminan sobre una cinta móvil con la máscara puesta. Se mide la cantidad total de contaminante que pasa al interior por los bordes y a través de la válvula de exhalación. Esta concentración no debe superar el 2% para ocho de las diez personas.

- **Eficacia de los filtros**

- Filtro para partículas

La eficacia de los filtros de partículas se ensaya sobre doce máscaras respecto a un aerosol de cloruro sódico y además con un aerosol de aceite de parafina. Para la categoría FFGasP1 la penetración no debe superar el 20%. Para la categoría FFGasP2, la penetración no debe superar el 6%. Para la categoría FFGasP3, la penetración no debe superar el 2%.

- Filtros para gases y vapores

Estos filtros deben conseguir como mínimo la duración indicada en la tabla siguiente en las condiciones de ensayo especificadas en ella:

Categoría	Concentración	Agente ensayo	Duración
FFA1	1000 ppm	Ciclohexano	70 min.
FFA2	5000 ppm	Ciclohexano	35 min.

# Máscara 06941 y 06942

- **Inflamabilidad**

Se pasan cuatro máscaras a través de una llama a 800°C +/- 50° a una velocidad de 6 cm/seg. La máscara no debe continuar ardiendo una vez retirado del contacto con la llama.

- **Resistencia a la respiración**

Se evalúa la resistencia creada por la máscara al pasar un caudal de aire de 30 l/min. y 95 l/min. Para un equipo clasificado como FFA1P2 el equipo no debe exceder los 1.7 mbar y 6.4 mbar a los respectivos caudales. Para un equipo FFA2P3, los resultados deben ser menores de 2,4 mbar y 8,6 mbar respectivamente.

- **Información**

La norma especifica la información completa que debe figurar en el embalaje del respirador: instrucciones de ajuste, límites de utilización, etc. La norma EN 405:2001 puede obtenerse en AENOR.

## Utilización

La máscara 06941, FFA1P2, puede utilizarse como protección frente a partículas hasta concentraciones de 10 veces el límite de exposición (TLV, VLA, etc.) y frente a vapores orgánicos hasta 10 veces el valor límite de exposición (TLV, VLA, etc.) ó 1000 ppm, el valor menor.

La máscara 06942, FFA2P3, puede usarse hasta concentraciones de 50 veces el límite de exposición para partículas, y hasta 10 veces el límite de exposición para vapores orgánicos ó 5000 ppm, el valor menor.

## Advertencias

- \* El usuario debe ser formado en el correcto uso del equipo.
- \* Utilizar únicamente en concentraciones de oxígeno superiores al 19.5%.
- \* No utilizar cuando las concentraciones de los contaminantes son desconocidas o superiores al nivel IDHL (concentración inmediatamente peligrosa para la salud o la vida).
- \* No utilizar frente a vapores orgánicos con punto de ebullición menor a 65°C.
- \* No utilizar con contaminantes que tengan bajas propiedades de aviso (olor, sabor...).
- \* Nunca modifique o altere el equipo, ni lo utilice después de que se agote su vida útil.
- \* No utilizar con barba, vello facial o cualquier otra condición que impida el contacto directo del borde del respirador con la cara.
- \* No utilizar para contaminantes que generen altas temperaturas de reacción.
- \* No utilizar como respirador de escape.

## Instrucciones de ajuste

Las instrucciones de ajuste deben seguirse cada vez que se usa el respirador.



1. Enganche el arnés pasando la banda perforada por la hebilla y ajústelo presionando a la longitud deseada. Realice la misma operación con la otra banda.



2. Coloque el respirador sobre la cara, de forma que quede cómodamente sobre el puente de la nariz, y el arnés sobre la parte superior de la cabeza.



3. Coga los extremos de las bandas de sujeción inferiores, lívelas a la parte posterior del cuello y engánchelas a la altura de la nuca, por debajo de las orejas.



4. Ajuste el arnés tirando de los extremos delarriero de las bandas superiores. Realice la misma operación con las bandas inferiores. Asegúrese de que no aprieta demasiado el respirador. La tensión de las bandas puede disminuirse presionando hacia fuera la parte posterior de las hebillas.



5. Antes de entrar en el área contaminada se debe comprobar el correcto ajuste del respirador. Para ello realice la prueba de la presión positiva: tape con la palma de la mano la válvula de exhalación y exhale con fuerza. Si el respirador se hincha ligeramente y no se observan fugas de aire entre los bordes del respirador y la cara,

se ha conseguido un buen ajuste. Si hay fugas de aire, vuelva a colocar el respirador según las instrucciones anteriores y/o reajuste la tensión de las bandas y el arnés. Repita la prueba de ajuste. Si no consigue un ajuste adecuado, no entre en el área contaminada. Consulte a su superior.

*Nota: No utilizar con barba u otro vello facial que impida el perfecto contacto entre la cara y los bordes del respirador.*

## Limpieza y mantenimiento

Si estas máscaras se utilizan para más de un turno, deben limpiarse al final de cada uno y guardarse en su envase original fuera de la zona contaminada.

Limpiar los bordes de la máscara con un paño humedecido en agua jabonosa, o con las toallitas desinfectantes ref. 105.

# 3M

Dpto. Reparación del Automóvil

3M España, S.A.

C/ Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25, 28017 Madrid

Tel. 913 216 000 – Fax. 913 216 003