EPI BALEAR
PROFESIONALES DE LA SEGURIDAD LABORAL

MASCARILLAS AUTOFILTRANTES CONTRA GASES Y VAPORES COMBINADAS EN 405

Mascarillas autofiltrantes contra gases y vapores combinadas.EN 405



Mascarillas autofiltrantes contra gases y vapores y combinadas contra gases, vapores y partículas. EN 405

Las mascarillas autofiltrantes se designan con las letras FF. Son efectivas para gases, vapores, polvo y aerosoles sólidos y líquidos.Pueden estar constituidas por entero de material filtrante o bien constar de un adaptador facial del que forman parte inseparable unos filtros.La incorporación de una válvula de exhalación aumenta la comodidad, al facilitar una evacuación más rápida del aire húmedo.(Ver Guía de selección protectores respiratorios (Fuente INSHT)

Tipos de mascarillas autofiltrantes contra gases y vapores.

La norma define varios Tipos de filtros, según la naturaleza del tóxico del que deben proteger.

Tipo:	Nivel de protección:
A	Protección contra gases y vapores orgánicos con punto de ebullición mayor de 65º C, disolventes e hidrocarburos.
AX	Protección contra gases y vapores orgánicos con punto de ebullición menor de 65º C.
B	Protección contra gases y vapores inorgánicos, salvo monóxido de carbono.
E	Protección contra gases y vapores ácidos, dióxido de azufre y cloruro de hidrógeno.
K	Protección contra amoniaco y algunos derivados orgánicos
P	Protección contra partículas.

Los filtros combinados para gases, vapores y partículas deben cumplir además de los requisitos de ésta norma, los de la norma EN 143.Clases de mascarillas autofiltrantes de gases y vapores. La Clase del filtro indica su capacidad cuantitativa de filtración. Existen tres Clases de mascarillas autofiltrantes para gases, vapores y partículas.Los filtros AX y específicos no se clasifican.

Clase:	Valor:	Cantidad:
1	Baja capacidad	Para una cantidad de gas inferior a 1.000 ppm.
2	Media capacidad	Para una cantidad de gas inferior a 5.000 ppm.
3	Elevada capacidad	Para una cantidad de gas inferior a 10.000 ppm.
	Filtros especiales.	Filtros SX para compuestos específicos.

Requisitos opcionales.

El ensayo opcional de obstrucción con dolomita está destinado a comprobar el mantenimiento de la capacidad filtrante cuando se hace pasar a través de la mascarilla una cantidad determinada de dolomita, un polvo muy fino que obstruye los poros y satura la superficie filtrante. La superación de este ensayo hace que una mascarilla autofiltrante se considere reutilizable. D: Requisito opcional de la dolomita.

Elección de la Clase de la mascarilla autofiltrante.

El factor fundamental para la elección es determinar todos los tóxicos presentes en el ambiente.En segundo lugar hay que tener en cuenta el valor límite establecido por la Clase del filtro, esa concentración no puede ser sobrepasada. Si el límite de utilización de las mascarillas autofiltrantes es sobrepasado por la concentración de tóxico o VLA. no pueden utilizarse, siendo necesario elegir una protección más eficaz.

Marcado de las mascarillas autofiltrantes.

Nombre, marca registrada u otros medios de identificación del fabricante.El marcado debe incluir el Tipo y la Clase. Una mascarilla autofiltrante puede ser una combinación de Tipos, el marcado debe indicar la Clase de cada uno de ellos. Si no existe una Clase inmediatamente después de un Tipo, significa que es la primera que aparece a continuación.La letra D si ha superado el ensayo de obstrucción con dolomita.Número de la norma EN 405.



Marcado del embalaje de las mascarillas autofiltrantes.

En el embalaje de las mascarillas autofiltrantes EN 405 más pequeño disponible comercialmente, debe marcarse de forma clara y duradera la siguiente información:

- Nombre, marca registrada u otros medios de identificación del fabricante.
- El marcado debe incluir las letras FF, la Clase y el tipo.
- La letra D si ha superado el ensayo de obstrucción con dolomita.
- Número de la norma EN 405.
- Al menos el año de expiración de vida útil.
- La frase “véase la información suministrada por el fabricante”, en las lenguas oficiales de los países en los que se comercialice, o el pictograma que lo simboliza.
- Las instrucciones de almacenamiento recomendadas.

Folleto informativo. Debe acompañar a cada uno de los embalajes más pequeños, estar escrito en las lenguas oficiales de los países donde se comercialicen y contener toda la información necesaria para personas entrenadas y cualificadas sobre:

- Aplicaciones y limitaciones.
- Significado de cualquier código de colores empleado.
- Controles previos al uso.- Colocación y ajuste.
- Instrucciones de utilización.
- Condiciones de mantenimiento, limpieza, desinfección y almacenamiento.
- El significado de cualquier símbolo o pictograma utilizado.
- Advertencias sobre los problemas que se puedan presentar: Deficiencia de oxigeno, ajuste insuficiente, uso en atmósferas explosivas.
- Indicar que las mascarillas autofiltrantes diseñadas para ser utilizadas una sola vez deben desecharse después de haberse utilizado.

FFABEK1P3D