ACUATRO 4 INDUSTRIAL SECURITY | 3M

FICHA TÉCNICA

FILTRO P100

COD 2096

MARCA 3M





P100
99.97%
Eficiencia de filtración

Alivio de Gases Ácidos
(Niveles molestos)

Ligero y Cómodo

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El Filtro para partículas 3M™ 2096 P100 con alivio para niveles molestos de gases ácidos es un componente de protección respiratoria de alta eficiencia. Su diseño flexible y ligero reduce la resistencia al flujo de aire, ofreciendo un balance óptimo y comodidad prolongada en entornos industriales exigientes.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Marca:	3M.
Código de Producto:	2096.
Clasificación de Filtro:	**P100** (Eficiencia de filtración mínima del 99.97% contra partículas sólidas y aerosoles liquidos, incluyendo los de base aceitosa).
Certificación:	Aprobado por NIOSH bajo la norma 42 CFR 84.
Material:	Elemento filtrante de tela no tejida de polipropileno y poliéster (Tecnología Advanced Electret Media - AEM) con una capa de carbón activado. No contiene fibra de vidrio.
Tipo de Conexión:	Conexión tipo Bayoneta (ajuste de un cuarto de vuelta).
Color de Identificación:	Fucsia / Magenta (código NIOSH para P100) con indicador para gases ácidos.
Peso Neto:	Aproximadamente 15 gramos por filtro.
Propiedades adicionales:	Resistente al fuego.

NIVEL DE PROTECCIÓN Y CAPACIDADES

Protección contra Partículas: Apto para polvos, humos metálicos, neblinas y aerosoles con o sin contenido de aceite.

Alivio de Gases Ácidos: Diseñado para mitigar niveles molestos de gases ácidos (por ejemplo, dióxido de azufre, cloro o fluoruro de hidrógeno).

Nota importante: Se entiende por "nivel molesto" a concentraciones por debajo del Límite de Exposición Permisible (PEL de OSHA). No cuenta con aprobación oficial de NIOSH para gases, por lo que no debe usarse como barrera primaria contra gases ácidos tóxicos.

Límites de Concentración:

- Hasta **10** veces el PEL usando una semimáscara (medio rostro).
- Hasta **50** veces el PEL usando una máscara de rostro completo (con prueba de ajuste cuantitativa).

COMPATIBILIDAD CON RESPIRADORES

Es compatible de forma directa con la mayoría de las piezas faciales reutilizables de 3M dotadas de sistema de bayoneta:



Medio Rostro: Series 6000, 6500 y 7500.



Rostro Completo: Series 6000, 7800S y Ultimate FX FF-400.

APLICACIONES INDUSTRIALES COMUNES

Se recomienda en procesos que generen partículas sólidas y neblinas acompañadas de olores de gases ácidos de baja concentración, tales como:

- Soldadura eléctrica, oxicorte y corte por plasma.
- Fundición y vertido de metales.
- Operaciones de limpieza química o manipulación de agroquímicos.
- Remediación ambiental expuesta a plomo, asbesto (amianto), cadmio o arsénico.
- Esmerilado, lijado y procesos de manufactura textil o minera.

LIMITACIONES DE USO Y CRITERIOS DE CAMBIO

- No usar en atmósferas IDLH (Inmediatamente Peligrosas para la Vida o la Salud) ni donde la concentración de oxigeno sea menor al 19.5%.
- No protege contra vapores orgánicos de alta concentración ni contra gases ácidos que excedan el PEL.

Criterio de reemplazo: El filtro debe ser sustituido inmediatamente cuando se encuentre físicamente dañado, sucio, o cuando la resistencia respiratoria aumente de manera incómoda para el usuario. Si hay presencia de vapores de aceite, se aconseja limitar su uso a un máximo de **40** horas o **30** días (lo que ocurra primero).

ACUATRO 954789655 - 953053635