

FICHA TÉCNICA

MASCARILLA PROTECTORA

TRIPLE CAPA CON
ÓXIDO DE GRAFENO



contact@graphenemex.com

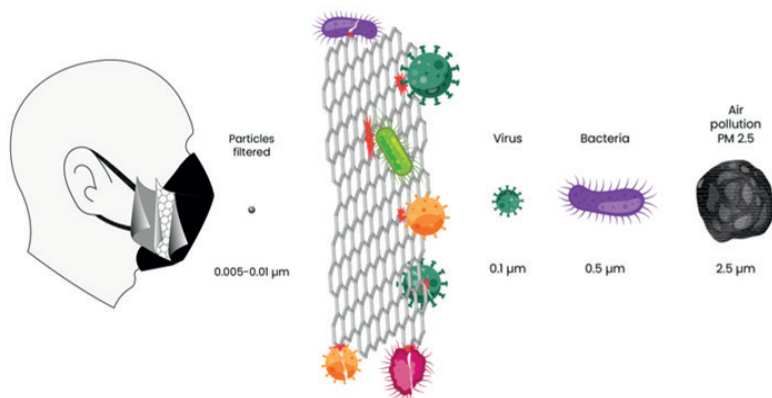
EVERGEIA®

Descripción

Las mascarillas protectoras de configuración A-B-C están fabricadas con tres capas de tela no tejida de poliéster y polipropileno reforzado con una formulación especializada de óxido de grafeno (GO) integrado a lo largo de toda la superficie de la tela para mejorar sus propiedades de barrera y proveer mayor seguridad al usuario.

Barrera nanotecnológica de Óxido de Grafeno

El tamaño de la partícula exfoliada del GO en el plano horizontal se encuentra en el rango de 1.0 a 5.0 μm (1000 a 5000 nm), la distancia en el plano vertical es >1 nm y la distancia entre los átomos de carbono que lo conforman es de 0.142 nm.



Representación esquemática de la barrera nanotecnológica del óxido de grafeno y de las estructuras a nano- microescala.

Ventajas

La barrera nanotecnológica de las mascarillas protectoras es gracias a la formación de una arquitectura más densa y organizada a nivel molecular, que mejora las propiedades antimicrobianas, de impermeabilidad contra líquidos y contra materia particulada fina/ ultrafina.

Propiedades Físicas



Representación esquemática de la configuración A-B-C de la mascarilla protectora con óxido de grafeno.

CAPA A

Tela Externa con Óxido de Grafeno	Valores de referencia
Identificación de la tela	Tela non-woven
Material	Poliéster o polipropileno
Gramaje	60 gramos / m2
Aditivo nanotecnológico	Óxido de grafeno

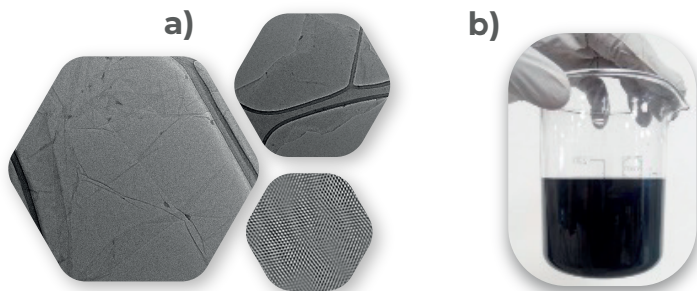
CAPA B

Capa Intermedia	Valores de referencia
Identificación del material	Emulsión y/o resina
Material	Acrílico y/o otros
Aditivo nanotecnológico	Óxido de grafeno

CAPA C

Tela Interna	Valores de referencia
Identificación de la tela	Tela non-woven
Material	Polipropileno
Gramaje	35 gramos / m2

Óxido de grafeno



a) Imágenes representativas del Óxido de grafeno presente en las mascarillas protectoras.

b) Apariencia del GO en dispersión.

Equipo: HRTEM JEOL JEM-2100. Energy Dispersive Spectroscopy (EDX/EDS), Oxford, Instruments. U.A.S.L.P.

Nota legal

La información Contenida en el presente documento se considera correcta y no pretende ser exhaustiva, por lo que únicamente debe utilizarse como guía y no representa ninguna garantía del producto. Las propiedades conferidas por el Óxido de grafeno en las mascarillas protectoras dependen de su correcta manipulación e incorporación en la tela no tejida y de acuerdo con las condiciones y especificaciones determinadas por Energeia Fusion S.A. de C.V.

Para más información contactar a contact@graphenemex.com

Código	I-ENER-8.3
Versión	0
Revisión	03-01-22

Página 4 de 4

Este documento es propiedad de Energeia Fusion S.A. de C.V., queda prohibida su reproducción parcial o total sin previa autorización.



Comercializado por
Energeia Fusion, S.A. de C.V.

contact@graphenemex.com