

## Mascarilla de Respiración: Vortex

- Mod. VRX-W-01 / VRX-BL-01.
- Posible esterilización en Autoclave o con Rayos Gamma.
- Esta barrera se fabrica bajo ISO 4 Cleanroom standard 14644-1 / US FEC STD 20gE / EU GMP.
  - Permeabilidad de 1 cfm/ ft<sup>2</sup>.
  - Transmisión de vapores 1250 g / m<sup>2</sup> / 24 hr.
  - Resistencia de fibra de carbón 4.58 x 10<sup>7</sup> ohms / sq.
    - Static Decay 0.01.
- Producto totalmente Biodegradable (amigable con el medio ambiente).



### CARACTERÍSTICAS

- Vortex consta de un tejido textil con una apertura de 0.3  $\mu\text{m}$  entre sus fibras, siendo el mismo espacio de filtración que las mascarillas N95. Por lo que su retención mecánica contra aerosoles es considerada equivalente en las áreas médicas. A diferencia de filtros electro cargados, nuestro filtro cuenta con una fibra de carbón para no atraer los aerosoles a nuestro alrededor haciéndolo más seguro para su uso contra biológicos.
- Puede ser reutilizada después de lavarse en ciclo normal de lavadora (20 veces) o a mano (50 veces). Posible esterilización en Auto clave o con Rayos Gamma.
- Este producto está diseñado para peligros ocupacionales en el entorno alimenticio o de la salud, como la transmisión aérea de ciertas enfermedades infecciosas (médicos, enfermeros y personal de apoyo que atiende directamente a pacientes). Abarca también al personal repartido de alimentos, limpieza de habitaciones de pacientes, trabajos de mantenimiento y todo tipo de personas que trabajan en áreas donde hay pacientes infectados con enfermedades de transmisión aérea.
- Se adhiere ergonómicamente al contorno de la cara gracias a su diseño anatómico y su puente nasal que puede ser moldeado para un mejor sello. Al estar elaborado 100% de material textil permite que se amolde a la cara haciendo una barrera mientras este bien colocada y no se cuenta con vello facial.



EL COLOR DE LA TELA DEL PRODUCTO PUEDE VARIAR SEGÚN SU EXISTENCIA

BLANCO / AZUL

NO. DIKEN  
20 30 56

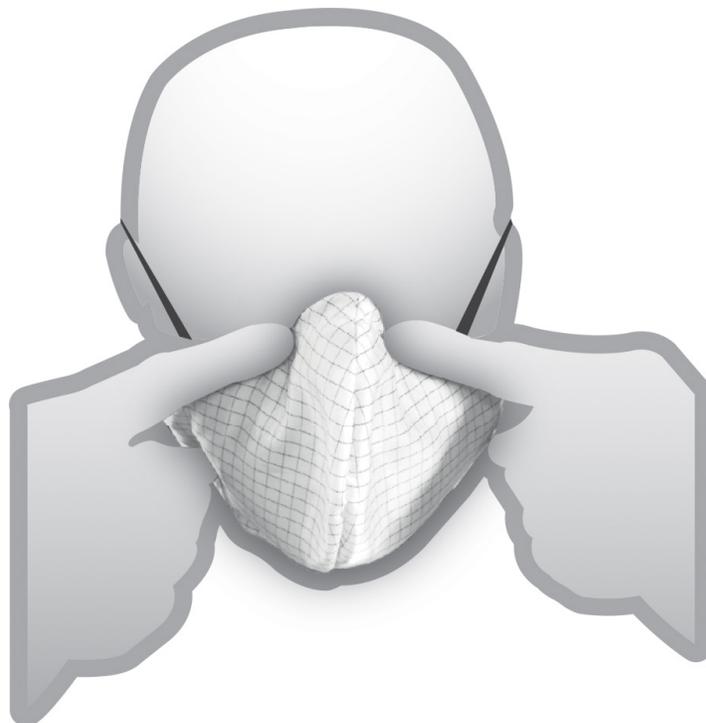


## FIBRAS

- Las fibras de la mascarilla Vortex se entrecruzan para formar una red de tejido que funciona de manera diferente a como lo hace un tamiz, y son los espacios entre las fibras los que permiten que el filtro respire. Las partículas quedan atrapadas en las fibras del filtro.

## BARRERA EXTERIOR

- Contiene fibras de carbón que le otorgan la propiedad de ser antiestática, por esta razón los aerosoles cargados con estática no serán atraídos para depositarse en este tipo de textil, a diferencia de las mascarillas tradicionales.



## BARRERA INTERIOR

- Tejido NON Woven para hacer mas eficiente la filtración y actuar como un receptor de humedad hacia el usuario. Aporta un apoyo a la capacidad de filtración de la barrera externa.
- Capacidad de filtración similar a las mascarillas N95

## N95

- Las partículas de  $10 \mu\text{m}$  o menores se consideran partículas respirables. Las partículas respirables constituyen más del 99% de los 7 millones de partículas que inhalamos en una inspiración. Las partículas de entre  $0,7 \mu\text{m}$  y  $0,3 \mu\text{m}$  son partículas con mayor poder de penetración dado que su retención es más difícil. Es por eso que Vortex cuenta con un filtro de  $0,3 \mu\text{m}$ .

