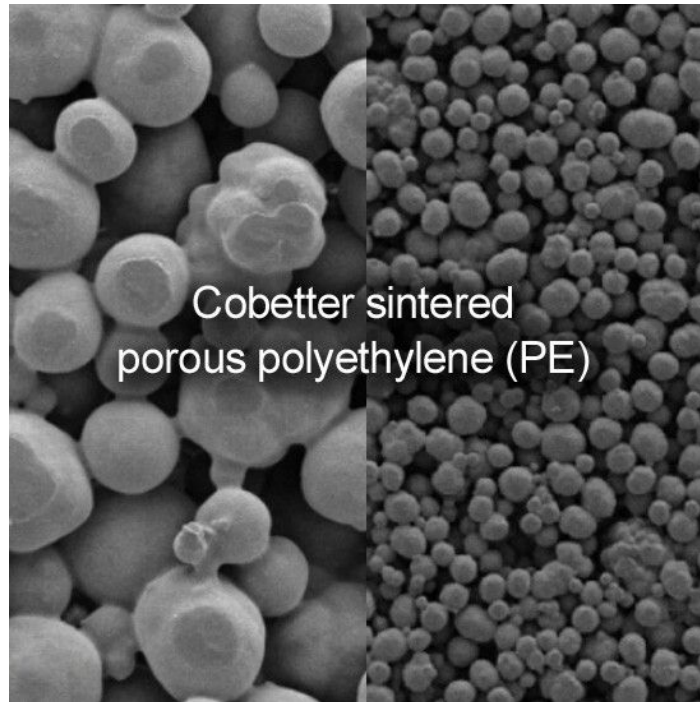


POLIETILENO POROSO SINTERIZADO (PE)

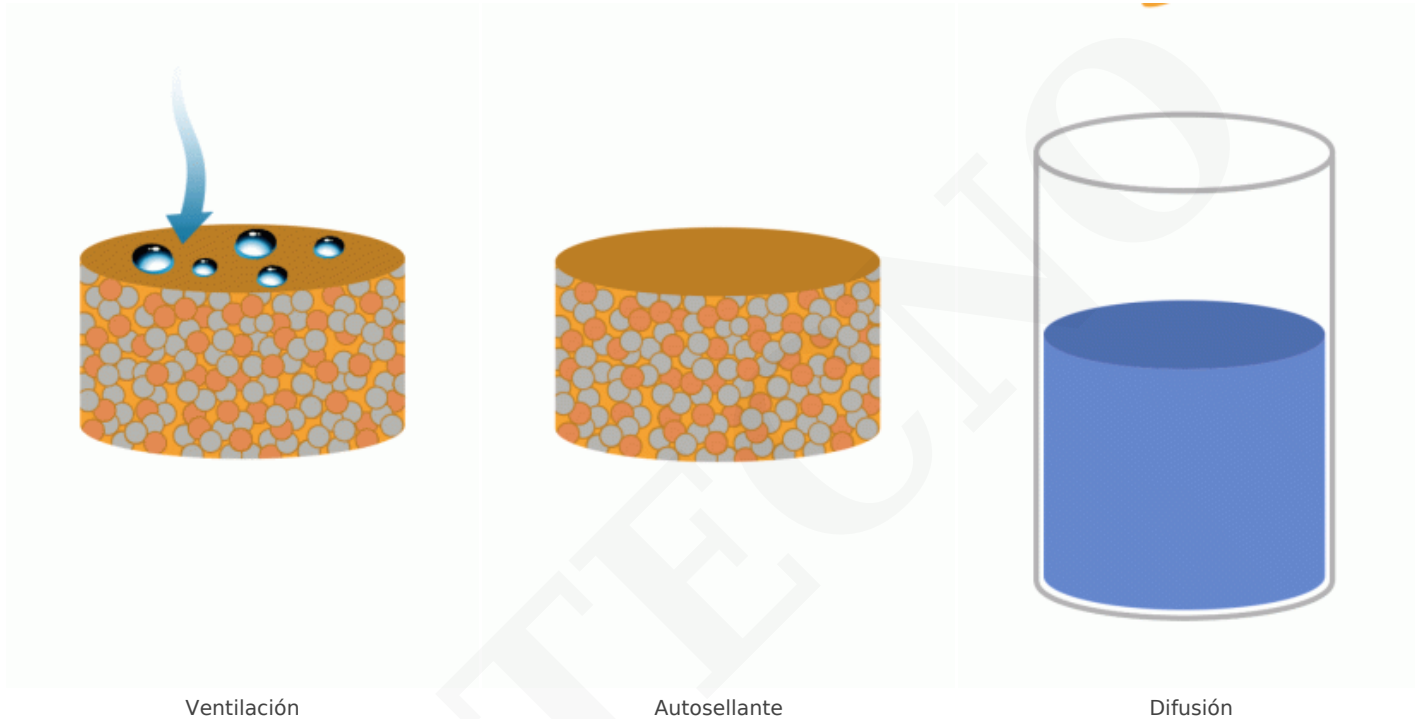


- La sinterización es un proceso especial para material sólido. Durante el proceso de fabricación, se realizó calentando y presionando el material en polvo a una temperatura inferior a su punto de fusión. Este método especial dota al material de buena resistencia química y excelente resistencia a la corrosión.

SKU: N / A | **Categorías:** [Membranas microporosas](#) |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El material de PE poroso sinterizado, está especialmente diseñado para aplicaciones específicas de filtración, ventilación y difusión.

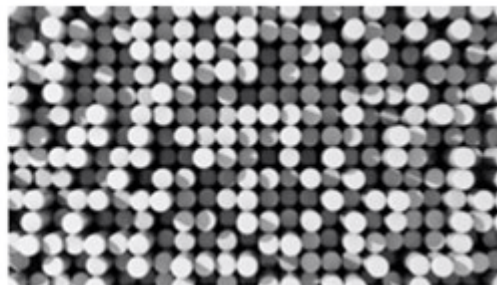
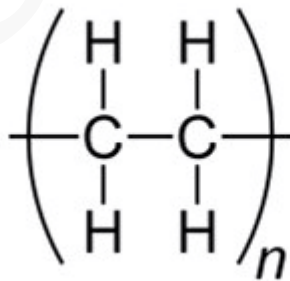


Ventilación

Autosellante

Difusión

El filtro de PE sinterizado tiene una estructura molecular lineal repetida $-CH_2-CH_2-$, estructura inerte, fuertes enlaces moleculares y resistencia química estable. Caracterizado por buenas propiedades físicas, peso ligero, buena termoplaticidad y amplio rango de tamaño de poro de 15 a 200 μm , que puede ser ampliamente utilizado en laboratorio para filtración / separación sólido-líquido, dispositivos médicos y dispositivos de administración de fármacos, industria automotriz y sistemas de agua



Además, el filtro de plástico poroso auto-sellante, es un tipo especial de filtros de PE sinterizado, se puede utilizar como una opción de diseño como ventilación auto-sellante para aplicaciones de filtrado, también se usa ampliamente en aplicaciones médicas y quirúrgicas.

Tipos disponible

- Membrana de PE sinterizado
- Placa de PE sinterizado / placas porosas de polietileno
- Varias formas de filtro poroso sinterizado de PE en personalización (tapón cilíndrico)

Característica de superficie

- Hidrofílico
- Hidrofóbico
- Hidrofóbico y auto sellante cuando se expone al agua.

Característica de producto

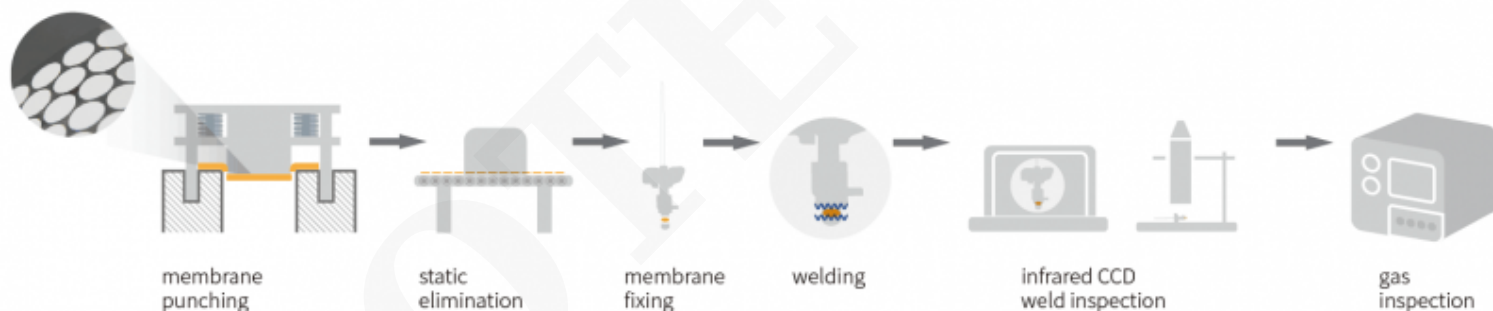
Ventajas en comparación con las membranas microporosas

- Los materiales sinterizados de PE pueden lograr un rendimiento similar al de las membranas microporosas. Sin embargo, los requisitos del proceso para que los usuarios lo ensamblen en el dispositivo son muy bajos. Generalmente, los usuarios pueden sellar el filtro y el dispositivo mediante presión mecánica y ajuste de interferencia mecánica, por lo tanto, ya no es necesario un método de soldadura complicado y volátil como la soldadura ultrasónica, etc., lo que significa menos requisitos operativos por parte del usuario. Además, el uso de material sinterizado de PE no tendrá el problema de la electricidad estática durante el proceso de punzonado, cuya membrana microporosa tiene

Comparación de procesos de catéter intravenoso

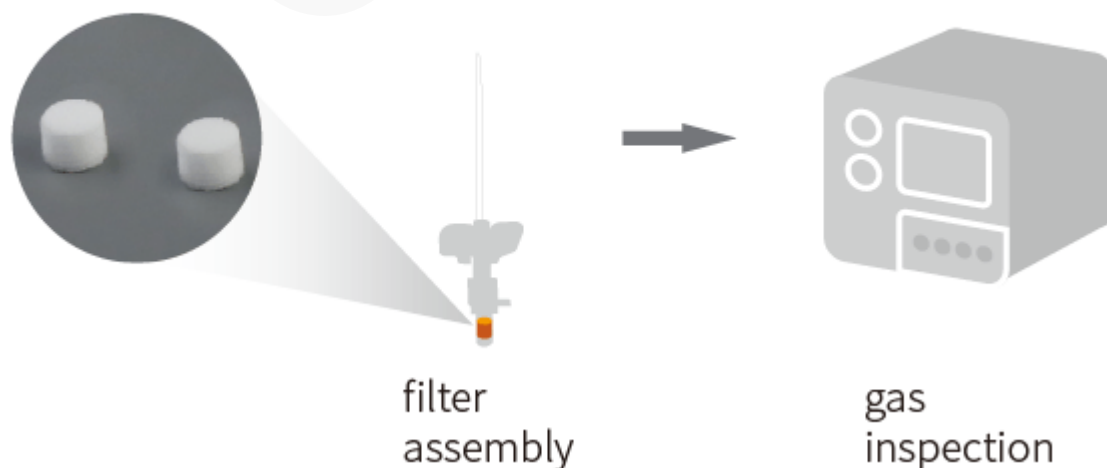
- Membrana microporosa: Membrana de punzonado - Eliminación de estática - Fijación de membranas - Soldadura - Inspección de soldadura CCD infrarroja - Inspección de gas

Membrane



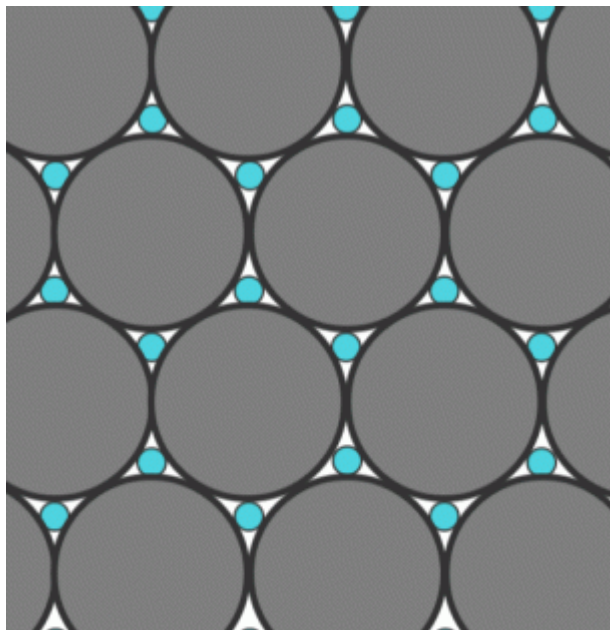
Utilizando el proceso simplificado de PE sinterizado: Conjunto de filtro - Inspección de gas

Sintered Porous Polyethylene (PE)



En comparación con otros materiales de ventilación, el material sinterizado de PE tiene la ventaja única de ser auto-sellante. La mayoría de los materiales de ventilación (como las membranas microporosas) solo tienen la función de repeler el agua y

ventilación, y escape de dos vías. Pero el material de PE auto-sellante se sellará automáticamente cuando entre en contacto con el agua, puede desempeñar funciones como válvula unidireccional



In the dry condition, the polymer elastomer does not expand, and the airway between the PE filter remains high permeability.

Introducción teórica de los filtros auto-sellantes

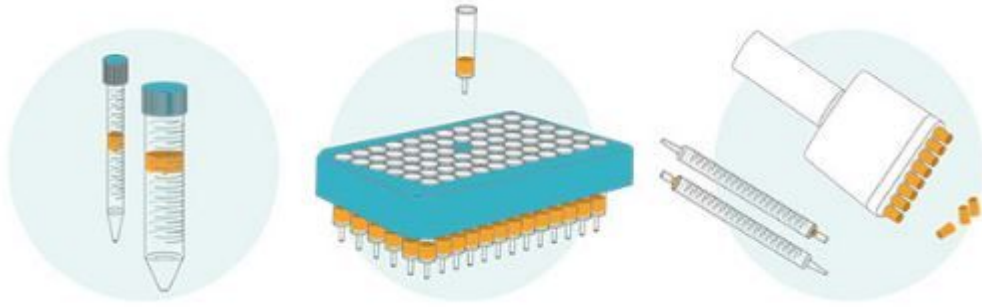
- La alta porosidad garantiza un mayor caudal y una menor caída de presión
- No se desprenden ni polvos ni partículas, pocos extraíbles y lixiviables
- Buena estabilidad a la humedad
- Se puede diseñar con dos capas con dos colores.
- Baja adsorción de fármacos y proteínas.

Tamaños de poros disponibles

- 15-200 μm

Aplicaciones Típicas

- Filtros SPE / Filtros de plástico
- Filtros de columna SPE
- Filtros de disolución
- Filtros de suero preanalíticos
- Filtros para inhaladores (oral)
- Filtros de nebulizador
- Filtros para inhaladores (nasal)
- Filtro de ventilación para bolsa de succión
- Tapones de filtro para soluciones de diálisis
- Aguja para extracción de sangre arterial
- Tapón de sangre para catéter intravenoso
- Filtro de cierre hidrofóbico para sistemas de revestimiento de succión
- Filtro de bacterias para recipiente de succión



Dispositivos médicos



INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO