

Aquivion® E87-12S

| | | | |
|---------------------|---------------------------|------------------|--------------------------------|
| Fabricante | Solvay Specialty Polymers | Categoría | PFSA |
| Carga/Filler | - | Estado | En Stock - Listo para exportar |

Descripción del Producto

Aquivion® E87-12S es una membrana de ionómero de ácido perfluorosulfónico (PFSA) estabilizada químicamente (denotada por el sufijo S) que exhibe un Peso Equivalente (EW) de 870 g/eq. El grosor nominal es de 120 micrones. Las membranas de ionómero PFSA Aquivion® son productos extruidos por fusión basados en el único copolímero de Cadenas Cortas de Tetrafluoroetileno (TFE) y Éter Vinílico de Fluoruro de Sulfonilo (SFVE) $F_2C=CF-O-CF_2CF_2-SO_2F$ producido por Solvay. Están disponibles en forma ácida y presentan un Peso Equivalente (EW) más bajo que la mayoría de las membranas comerciales de intercambio de protones. El único copolímero de Cadenas Cortas permite una mayor cristalinidad, mejores propiedades mecánicas y una mejor conductividad de protones. Las aplicaciones típicas incluyen celdas de combustible PEM, electrolizadores de agua, separadores para baterías de hidrógeno o de flujo redox, y sistemas de pervaporación o humidificación de gas.

Especificaciones Técnicas

Físico

| Propiedad | Sistema Métrico | Sistema Imperial | Método |
|-------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| Equivalente (EW) | 870 g/eq | - | Internal method |
| Densidad | 1.930 g/cm ³ | - | Internal method |

| Físico | | | |
|---------------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------|
| Propiedad | Sistema Métrico | Sistema Imperial | Método |
| Membrana | | - | - |
| | 120.0 µm | 4.72 mil | - |
| | 232 g/m ² | 0.04751 lb/ft ² | - |
| Contenido total de ácido | sec/100cc | - | Internal method |

| Propiedades mecánicas | | | |
|---------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------|
| Propiedad | Sistema Métrico | Sistema Imperial | Método |
| Esfuerzo a la tracción | | - | ASTM D882 |
| | 40.0 MPa | 5801.52 psi | ASTM D882 |
| | 30.0 MPa | 4351.14 psi | ASTM D882 |
| Elongación a la tracción | | - | ASTM D882 |
| | 140 MPa | 20305.32 psi | ASTM D882 |
| | 175 MPa | 25381.65 psi | ASTM D882 |
| Módulo a la tracción | 250 MPa | 36259.5 psi | - |

| Rendimiento eléctrico e inflamabilidad | | | |
|---|------------------------|-------------------------|-----------------|
| Propiedad | Sistema Métrico | Sistema Imperial | Método |
| Conductividad | mS/cm | - | Internal method |

| Otros | | | |
|---|------------------------|-------------------------|-----------------|
| Propiedad | Sistema Métrico | Sistema Imperial | Método |
| Características de absorción de agua (líquido) | | - | Internal method |
| | % | - | Internal method |
| | % | - | Internal method |
| | % | - | Internal method |
| | % | - | Internal method |

| Otros | | | |
|--------------------|------------------------|-------------------------|---------------|
| Propiedad | Sistema Métrico | Sistema Imperial | Método |
| Desconocido | | - | |

Shanghai Susheng Import & Export Co., Ltd.

Dirección: Floor 8, Building 2, No.1919 Bazhiqiao Road, Nanqiao Town, Fengxian District, Shanghai 201400, P.R.China

Contacto: Mr. Zhao Yong

Email: sales@su-jiao.com

Sitio web: www.polymersdata.com

Móvil: +86-134-2475-5533

Este documento ha sido generado automáticamente basándose en los últimos datos técnicos disponibles. Los valores mencionados son típicos y no constituyen una garantía final.