

Aquivion® E98-05S

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

Descripción del Producto

Aquivion® E98-05S es una membrana de ionómero de ácido perfluorosulfónico (PFSA) estabilizada químicamente (denotada por el sufijo S) que exhibe un Peso Equivalente (EW) de 980 g/eq. El grosor nominal es de 50 micrones. Las membranas de ionómero PFSA Aquivion® son productos extruidos por fusión basados en el único copolímero de Cadena Lateral Corta de Tetrafluoroetileno (TFE) y Éter de Vinilo 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 Cadena Lateral Corta permite una mayor cristalinidad, mejores propiedades mecánicas y mejor conductividad de protones. Las aplicaciones típicas incluyen pilas 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) | 980 g/eq | - | Internal method |
| Densidad | 1.930 g/cm ³ | - | Internal method |

| Físico | | | |
|---------------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------|
| Propiedad | Sistema Métrico | Sistema Imperial | Método |
| Membrana | | - | - |
| | 50.0 µm | 1.97 mil | - |
| | 97.0 g/m ² | 0.01987 lb/ft ² | - |
| Contenido total de ácido | meq/g | - | 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 | 290 MPa | 42061.02 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 |
| | | | |

| 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.