

Aquivion® E87-05S

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

Descripción del Producto

Aquivion® E87-05S es una membrana de ionómero de ácido perfluorosulfónico (PFSA) químicamente estabilizada (denotada por el sufijo S) que exhibe un Peso Equivalente (EW) de 870 g/eq. El grosor nominal es de 50 micrones. Las membranas de ionómero Aquivion® PFSA son productos extruidos por fusión basados en el exclusivo 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 exclusivo copolímero de cadena lateral corta permite una mayor cristalinidad, propiedades mecánicas mejoradas y 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		-	-
	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	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
	30 %	-	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.