

Aquivion® E98-09S

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

Descripción del Producto

Aquivion® E98-09S 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 90 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		-	-
	90.0 µm	3.54 mil	-
	174 g/m ²	0.03564 lb/ft ²	-
Contenido total de ácido	meq/g	-	Internal method

Propiedades mecánicas			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Esfuerzo a la tracción		-	-
	40.0 MPa	5801.52 psi	ASTM D882
	30.0 MPa	4351.14 psi	-
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	ASTM D882

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.