

## Aquivion® E98-05

PFSA	الفئة	Solvay Specialty Polymers	المصنع
متوفر - جاهز للتصدير	الحالة	-	المادة المألوفة

## وصف المنتج

Aquivion® E98-05 عبارة عن غشاء أيونومر حمض بيرفلوروسلفونيك (PFSA) يُظهر وزنًا مكافئًا (EW) يبلغ 980 جم / مكافئ. السمك الاسمي 50 ميكرون. أغشية أيونومر PFSA Aquivion® عبارة عن منتجات مقذوفة بالذوبان تعتمد على البوليمر المشترك الفريد ذو السلسلة الجانبية القصيرة من رباعي فلورو إيثيلين (TFE) وكبريتيد فينيل فلوريد (SFVE)  $F_2C=CF-O-CF_2CF_2-SO_2F$  الذي تنتجه Solvay. وهي متوفرة في شكل حمضي وتتميز بوزن مكافئ (EW) أقل من معظم أغشية تبادل البروتونات التجارية. يسمح البوليمر المشترك الفريد ذو السلسلة الجانبية القصيرة ببلورة أعلى وخصائص ميكانيكية محسنة وموصلية بروتونية أفضل. تشمل التطبيقات النموذجية خلايا وقود PEM، ومحلات المياه الكهربائية، وفواصل لبطاريات تدفق الهيدروجين أو الأكسدة والاختزال، وأنظمة التبخير أو ترطيب الغاز.

## المواصفات الفنية

الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
Internal method	-	g/eq 980	مكافئ (EW)
Internal method	-	g/cm <sup>3</sup> 1.930	الكثافة
-	-	-	غشاء
-	mil 1.97	µm 50.0	
-	lb/ft <sup>2</sup> 0.01987	g/m <sup>2</sup> 97.0	

الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
Internal method	-	meq/g	محتوى الحمض الكلي

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D882	-		إجهاد الشد
ASTM D882	psi 5801.52	MPa 40.0	
ASTM D882	psi 4351.14	MPa 30.0	
ASTM D882	-		استطالة الشد
ASTM D882	psi 20305.32	MPa 140	
ASTM D882	psi 30457.98	MPa 210	
-	psi 43511.4	MPa 300	معامل الشد

الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
Internal method	-	mS/cm	الموصلية

أخرى			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
Internal method	-		خصائص امتصاص الماء (سائل)
Internal method	-	% 40	
Internal method	-	%	
Internal method	-	%	
-	-		غير معروف

**Shanghai Susheng Import & Export Co., Ltd**  
**شركة شنغهاي سوشينغ للاستيراد والتصدير المحدودة**

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

**المسؤول / Contact:** Mr. Zhao Yong (السيد جاو يونغ)

**البريد / Email:** sales@su-jiao.com

**الموقع / Website:** www.polymersdata.com

**الجوال / Mobile:** 86-134-2475-5533+

تم إنشاء هذا المستند آلياً بناءً على أحدث البيانات التقنية المتاحة. القيم المذكورة هي قيم نموذجية ولا تشكل ضماناً نهائياً.