

Aquivion® E87-05S

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

وصف المنتج

Aquivion® E87-05S عبارة عن غشاء أيونومر حمض بيرفلوروسلفونيك (PFSA) مُثَبَّت كيميائيًا (يشار إليه باللاحقة -S) والذي يُظهر وزنًا مكافئًا (EW) يبلغ 870 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) وإيثير فينيل فلوريد السلفونيل (SFVE) $F2C = CF-O-CF2CF2-SO2F$ الذي تنتجه Solvay. وهي متوفرة في شكل حمضي وتتميز بوزن مكافئ (EW) أقل من معظم أغشية تبادل البروتون التجارية. يسمح البوليمر المشترك الفريد ذو السلسلة الجانبية القصيرة ببلورة أعلى وخصائص ميكانيكية محسنة وموصلية بروتون 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			
الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
مكافئ (EW)	g/eq 870	-	Internal method
الكثافة	g/cm ³ 1.930	-	Internal method
غشاء			
	μm 50.0	mil 1.97	-
	g/m ² 97.0	lb/ft ² 0.01987	-

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 25381.65	MPa 175	
-	psi 36259.5	MPa 250	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	-	% 30	
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.