

Aquivion® E98-05S

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

وصف المنتج

Aquivion® E98-05S عبارة عن غشاء أيونومر حمض بيرفلوروسلفونيك (PFSA) مثبت كيميائيًا (يشار إليه باللاحقة S) 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) F2C=CF-O-CF2CF2-SO2F 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، ومحللات 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 ³ 1.930 | الكثافة |
| - | - | - | غشاء |
| - | mil 1.97 | µm 50.0 | |
| - | lb/ft ² 0.01987 | g/m ² 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 25381.65 | MPa 175 | |
| - | psi 42061.02 | MPa 290 | 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 | - | % | |
| 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.