

# Aquivion® E87-05S

|                      |           |                           |            |
|----------------------|-----------|---------------------------|------------|
| PFSA                 | دسته بندی | Solvay Specialty Polymers | تولیدکننده |
| موجود - آماده صادرات | وضعیت     | -                         | فیلر       |

## توضیحات محصول

Aquivion® E87-05S یک غشای ایونومر اسید پرفلورو سولفونیک (PFSA) شیمیایی پایدار (با پسوند S) است که وزن معادل (EW) آن 870 گرم/معادل می باشد. ضخامت اسمی 50 میکرون است. غشاهای ایونومر Aquivion® PFSA محصولات اکستروژن ذوب شده‌ای هستند که بر اساس کوپلیمر زنجیره کوتاه منحصر به فرد تترافلورواتیلن (TFE) و اتر وینیل فلورید سولفونی (SFVE) -F2C=CF-SO2F تولید شده توسط Solvay ساخته شده‌اند. این محصولات در فرم اسیدی در دسترس هستند و دارای وزن معادل (EW) کمتری نسبت به اکثر غشاهای تبادل پروتون تجاری هستند. کوپلیمر زنجیره کوتاه منحصر به فرد اجازه می‌دهد تا بلورینگی بالاتر، خواص مکانیکی بهبود یافته و هدایت پروتون بهتر ایجاد شود. کاربردهای معمول شامل سلول‌های سوختی PEM، الکترولیزهای آب، جداکننده‌ها برای باتری‌های هیدروژن یا ردوکس و سیستم‌های تبخیر یا رطوبت‌زنی گاز است.

## مشخصات فنی

| فیزیکی          |                            |                         | ویژگی           |
|-----------------|----------------------------|-------------------------|-----------------|
| روش تست         | سیستم ایمپرئال             | سیستم متریک             |                 |
| Internal method | -                          | g/eq 870                | معادل (EW)      |
| Internal method | -                          | g/cm <sup>3</sup> 1.930 | چگالی           |
| -               | -                          | -                       | غشاء (Membrane) |
| -               | mil 1.97                   | µm 50.0                 |                 |
| -               | lb/ft <sup>2</sup> 0.01987 | g/m <sup>2</sup> 97.0   |                 |

| فیزیکی                         |             |                 |                 |
|--------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| ویژگی                          | سیستم متریک | سیستم ایمپریتال | روش تست         |
| محتوای کل اسید                 | meq/g       | -               | Internal method |
| خواص مکانیکی                   |             |                 |                 |
| ویژگی                          | سیستم متریک | سیستم ایمپریتال | روش تست         |
| تنش کششی                       |             | -               | ASTM D882       |
|                                | MPa 40.0    | psi 5801.52     | ASTM D882       |
|                                | MPa 30.0    | psi 4351.14     | ASTM D882       |
| ازدیاد طول کششی                |             | -               | ASTM D882       |
|                                | MPa 140     | psi 20305.32    | ASTM D882       |
|                                | MPa 175     | psi 25381.65    | ASTM D882       |
| مدول کششی                      | MPa 250     | psi 36259.5     | -               |
| عملکرد الکتریکی و اشتعال پذیری |             |                 |                 |
| ویژگی                          | سیستم متریک | سیستم ایمپریتال | روش تست         |
| رسانندگی                       | mS/cm       | -               | Internal method |
| سایر                           |             |                 |                 |
| ویژگی                          | سیستم متریک | سیستم ایمپریتال | روش تست         |
| ویژگی‌های جذب آب (مایع)        |             | -               | Internal method |
|                                | % 30        | -               | Internal method |
|                                | %           | -               | Internal method |
|                                | %           | -               | Internal method |
| نامشخص                         |             | -               | -               |

شرکت واردات و صادرات  
سوشنگ شانگهای

& Shanghai Susheng Import  
.Export Co., Ltd

Floor 8, Building 2, No.1919 Bazhiqiao Road, Nanqiao Town, Fengxian  
District, Shanghai 201400, P.R.China

آدرس:

آقای Zhao Yong (ژائو یونگ)

مسئول تماس:

sales@su-jiao.com

ایمیل:

www.polymersdata.com

وبسایت:

+86-134-2475-5533

همراه:

این سند به طور خودکار بر اساس آخرین داده‌های فنی موجود ایجاد شده است. مقادیر ذکر شده مقادیر معمولی هستند و تضمین نهایی محسوب نمی‌شوند.