

Ajedium™



**SOLVAY**

asking more from chemistry®

# Ajedium™ 膜

典型特性

SPECIALTY  
POLYMERS

## Ajedium™ 膜的典型特性

|                                | TPI                  | KetaSpire®<br>KT-820<br>PEEK | AvaSpire®<br>AV-630<br>PAEK | Radel®<br>5100 NT-15<br>PPSU | Veradel®<br>201 NT<br>PESU |
|--------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 屈服应力 [psi]                     | 12,800               | 11,000                       | 10,200                      | 9,900                        | 10,300                     |
| 断裂应力 [psi]                     | 15,100               | 15,800                       | 12,600                      | 13,400                       | 9,600                      |
| 拉伸模量 [psi]                     | 442,000              | 300,000                      | 296,000                     | 270,000                      | 304,000                    |
| 伸长率 [%]                        | 7                    | 7                            | 5                           | 9                            | 8                          |
| 断裂伸长率 [%]                      | 190                  | 145                          | 130                         | 143                          | 130                        |
| 吸水率, 24 hrs [%]                | 1.0                  | 0.5                          | 0.2                         | 0.4                          | 0.5                        |
| 比重                             | 1.33                 | 1.30                         | 1.30                        | 1.30                         | 1.37                       |
| 氧极限指数 [%]                      | 47                   | 37                           | 48                          | 38                           | 39.3                       |
| 落镖冲击 [g]                       | 400                  | 385                          | 828                         | 538                          | 385                        |
| 撕裂扩展 [g force]                 |                      | 21                           | 54                          | 10                           | 30                         |
| 抗撕裂性 [g force]                 | 2,142                | 884                          | 2,030                       | 857                          | 1,680                      |
| 介电击穿电压 [V/mil]                 | 3,950                | 3,800                        | 5,100                       | 4,900                        | 4,670                      |
| 介电常数                           | 2.50                 | 3.30                         | 3.13                        | 3.45                         | 3.50                       |
| 体积电阻率 [Ohm·cm]                 | 1.0·10 <sup>17</sup> | 2.6·10 <sup>16</sup>         | 1.0·10 <sup>14</sup>        | >10 <sup>15</sup>            | 1.7·10 <sup>17</sup>       |
| 玻璃化转变温度 [°C]                   | 250                  | 150                          | 157                         | 220                          | 220                        |
| 熔点 [°C]                        | 388                  | 342                          | 340                         |                              |                            |
| 面积系数 [ft <sup>2</sup> /lb/mil] | 145                  | 149                          | 149                         | 149                          | 142                        |
| 本色                             | 琥珀色                  | 半透明                          | 半透明                         | 米白色                          | 半透明                        |
| 膜厚测试 [μ]                       | 100                  | 25                           | 50                          | 25                           | 50                         |

|                                | PEI                  | Udel®<br>P-1700 NT 11<br>PSU | PPS                  | Solef®<br>9009<br>PVDF | Halar®<br>500LC<br>ECTFE | Halar®<br>08 白色<br>ECTFE |
|--------------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 屈服应力 [psi]                     | 1,500                | 9,900                        | 7,700                | 9,000                  | 5,000                    | 4,900                    |
| 断裂应力 [psi]                     | 16,600               | 8,500                        | 6,800                | 8,700                  | 7,700                    | 7,950                    |
| 拉伸模量 [psi]                     | 415,000              | 335,000                      | 344,000              | 320,000                | 225,000                  | 275,000                  |
| 伸长率 [%]                        | 7                    | 5                            | 3.5                  | 5.8                    | 6                        | 6                        |
| 断裂伸长率 [%]                      | 99                   | 55                           | 25                   | 150                    | 280                      | 250                      |
| 吸水率, 24 hrs [%]                | 0.2                  | 0.3                          | 0.02                 | <0.04                  | <0.1                     | <0.1                     |
| 比重                             | 1.27                 | 1.24                         | 1.35                 | 1.78                   | 1.68                     | 1.80                     |
| 氧极限指数 [%]                      | 47                   | 26                           | 47                   | 44                     | 52                       | 52                       |
| 落镖冲击 [g]                       | <80                  | 399                          | 0.6                  |                        |                          |                          |
| 撕裂扩展 [g force]                 | 10                   | 12                           |                      |                        |                          |                          |
| 抗撕裂性 [g force]                 | 1,200                | 960                          |                      |                        |                          |                          |
| 介电击穿电压 [V/mil]                 | 5,930                | 3,200                        | 4,000                |                        |                          |                          |
| 介电常数                           | 3.15                 | 3.03                         | 3.1                  | 7.5                    | 2.5                      | 2.4                      |
| 体积电阻率 [Ohm·cm]                 | 1.0·10 <sup>17</sup> | 3.0·10 <sup>15</sup>         | 1.5·10 <sup>17</sup> | >10 <sup>14</sup>      | 6.0·10 <sup>16</sup>     |                          |
| 玻璃化转变温度 [°C]                   | 217                  | 190                          | 92                   |                        | 85                       |                          |
| 熔点 [°C]                        |                      |                              | 279                  | 165                    | 242                      | 240                      |
| 脆化温度                           |                      |                              |                      | -10                    | <-76                     | <-76                     |
| 面积系数 [ft <sup>2</sup> /lb/mil] | 152                  | 158                          | 145                  | 108                    | 115                      | 105                      |
| 本色                             | 琥珀色                  | 淡琥珀色                         | 淡黄色                  | 半透明                    | 透明                       | 白色                       |
| 膜厚测试 [μ]                       | 30                   | 30                           | 75                   | 25                     | 50                       | 25                       |

[www.solvay.com](http://www.solvay.com)

[www.ajedium.com](http://www.ajedium.com)

SpecialtyPolymers.EMEA@solvay.com | 欧洲, 中东和非洲

SpecialtyPolymers.Americas@solvay.com | 美洲

SpecialtyPolymers.Asia@solvay.com | 亚太

发送电子邮件或者联系您的销售代表, 均可获取相应的安全数据表(SDS)。在使用我公司的任何产品之前, 请您务必参考相应的安全数据表。

苏威特种聚合物公司及其子公司对于与该产品或与该产品有关的信息或产品的使用, 包括适销性或者适用性, 均不予以承担任何保证, 无论是明示或者是暗示的, 或者接受任何责任义务。某些适用法律、法规, 或者国家/国际标准, 在某些情况下, 根据苏威的建议, 对苏威产品的应用领域进行规范或者限制, 包括食品/饲料、水处理、医疗、制药以及个人护理等方面的应用。只有指定作为Solviva® 的生物材料类的产品才可用于植入式医疗器械的备选产品。产品用户必须最终确认任何信息或者材料在拟用于任何方面时是否适用, 是否符合相关法律的规定, 使用方式是否得当, 以及是否侵犯了任何专利权。本信息和产品供专业技术人员酌情使用, 并自行承担相关风险, 并且与该产品结合任何其他物质或者任何其他工艺的使用无关。本文件未授予使用任何专利或者其他任何所有权的许可。

所有的商标或者注册商标均归属于组成苏威集团的各公司或者各所有者拥有。  
© 2014, 苏威特种聚合物版权所有。 D 09/2014 | 版本 3.0



**SOLVAY**  
asking more from chemistry®