

# KYNAR®

## 761A

Kynar® 树脂 是氟化热塑性塑料均聚物。

特性出色：耐化学腐蚀性、耐紫外线性、高阻隔特性、高纯度，良好的机械特性和热力学特性。

| 性能                         | 价值              | 单位                     | 测试标准            |
|----------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|
| 流变性能                       |                 |                        |                 |
| 熔体体积流动速度                   | 0.9             | cm <sup>3</sup> /10min | ISO 1133        |
| 温度                         | 230             | °C                     | -               |
|                            | 446             | °F                     | -               |
| 载荷                         | 10              | kg                     | -               |
|                            | 22              | lb                     | -               |
| 熔融指数                       | 0.5 - 3.5       | g/10min                | ASTM D1238      |
| 温度                         | 230             | °C                     | -               |
| 负载                         | 12.5            | kg                     | -               |
| 模塑收缩率, 平行                  | 3.0             | %                      | ISO 294-4, 2577 |
| 模塑收缩率, 垂直                  | 3.0             | %                      | ISO 294-4, 2577 |
| 熔体粘度, 230°C, 100 s-1       | 30.5 - 36.5     | kPoise                 | ASTM D3835      |
| 机械性能                       |                 |                        |                 |
| 拉伸模量                       | 2000            | MPa                    | ISO 527-1/-2    |
|                            | 290000          | psi                    |                 |
| 拉伸模量, 73 °F                | 1380 - 2310     | MPa                    | ASTM D638       |
|                            | 200000 - 335000 | psi                    |                 |
| 屈服应力                       | 50              | MPa                    | ISO 527-1/-2    |
|                            | 7250            | psi                    |                 |
| 屈服应力, 73 °F                | 44.8 - 55.2     | MPa                    | ASTM D638       |
|                            | 6500 - 8000     | psi                    |                 |
| 屈服伸长率                      | 9               | %                      | ISO 527-1/-2    |
| 屈服伸长率, 73 °F               | 5 - 10          | %                      | ASTM D638       |
| 名义断裂伸长率                    | >50             | %                      | ISO 527-1/-2    |
| 断裂拉伸强度, 73 °F              | 34.5 - 55.2     | MPa                    | ASTM D638       |
|                            | 5000 - 8000     | psi                    |                 |
| 断裂伸长率, 73 °F               | 20 - 100        | %                      | ASTM D638       |
| TABER耐磨耗性, CS 17 1000g:pad | 5 - 9           | mg/1000 cycles         | ASTM-G195-13A   |
| 肖氏硬度, D, 73 °F             | 76 - 80         | -                      | ASTM D2240      |
| 弯曲模量, 73 °F                | 1380 - 2310     | MPa                    | ASTM D790       |
|                            | 200000 - 335000 | psi                    |                 |
| 5%伸长率时弯曲强度, 73 °F          | 58.6 - 75.8     | MPa                    | ASTM D790       |
|                            | 8500 - 11000    | psi                    |                 |

# KYNAR®

## 761A

|                           |                |                    |                    |
|---------------------------|----------------|--------------------|--------------------|
| 压缩强度, 73 °F               | 68.9 - 103     | MPa                | ASTM D695          |
|                           | 10000 - 15000  | psi                |                    |
| 简支梁冲击强度, +23°C            | 50             | kJ/m²              | ISO 179/1eU        |
|                           | 23.8           | ftlb/in²           |                    |
| 冲击强度, 73 °F               | 1.07 - 4.27    | kJ/m               | ASTM D256          |
|                           | 20 - 80        | ftlb/in            |                    |
| 梁缺口冲击强度, 73 °F            | 0.0961 - 0.214 | kJ/m               | ASTM D256          |
|                           | 1.8 - 4        | ftlb/in            |                    |
| 摩擦系数, 静态vs.钢, 73°F        | 0.2            | -                  | ASTM D1894         |
| 摩擦系数, 动态vs.钢, 73°F        | 0.14           | -                  | ASTM D1894         |
| 热性能                       |                |                    |                    |
| 熔融温度, 10°C/min            | 170            | °C                 | ISO 11357-1/-3     |
| 熔点, 73 °F                 | 165 - 172      | °C                 | ASTM D3418         |
| 玻璃化转变温度, 10°C/min         | -40            | °C                 | ISO 11357-1/-2     |
| 玻璃化转变温度 (Tg)              | -40.6 - -38.3  | °C                 | ASTM D7028         |
|                           | -41 - -37      | °F                 |                    |
| 热变形温度, 1.80 MPa           | 104            | °C                 | ISO 75-1/-2        |
|                           | 219            | °F                 |                    |
| 热变形温度, 264 Psi, 248 °F/hr | 105 - 115      | °C                 | ASTM D648          |
|                           | 221 - 239      | °F                 |                    |
| 热变形温度, 66 Psi, 248 °F/hr  | 125 - 140      | °C                 | ASTM D648          |
|                           | 257 - 284      | °F                 |                    |
| 线性热膨胀系数, 平行               | 150            | E-6/K              | ISO 11359-1/-2     |
| 热释放速率, 73 °F              | 11.9 - 14.4    | 10E-5/°C           | ASTM D696          |
|                           | 6.6 - 8        | 10E-5/°F           |                    |
| 阻燃等级, 1.5mm厚              | V-0            | class              | IEC<br>60695-11-10 |
| Yellow Card 现存            | 是的             | -                  | -                  |
| 阻燃等级, 厚度h                 | V-0            | class              | IEC<br>60695-11-10 |
| 测试用试样的厚度                  | 0.8            | mm                 | -                  |
|                           | 0.0315         | in                 |                    |
| 氧指数                       | 43             | %                  | ISO 4589-1/-2      |
| 氧指数, 73 °F                | 44             | %                  | ASTM D2863         |
| 热导率                       | 0.17 - 0.19    | W/(m K)            | ASTM D433          |
|                           | 1.18 - 1.32    | BTU in /(hr ft² F) |                    |

# KYNAR® 761A

|                                  |                          |                         |             |
|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------|
| 比热                               | 745 - 958<br>0.28 - 0.36 | J/(kg K)<br>BTU/(lb·°F) | DSC         |
| 在空气中热分解                          | 375<br>707               | °C<br>°F                | 1% wt. loss |
| 在氮气中热分解                          | 410<br>770               | °C<br>°F                | 1% wt. loss |
| 电性能                              |                          |                         |             |
| 电介质常数, 1 kHz                     | 4.5 - 9.5                | -                       | ASTM D150   |
| 耗散因素, 100 kHz                    | 0.01 - 0.21              | -                       | ASTM D150   |
| 体积电阻率, DC 68 °F, 65% R.H.        | 2E14                     | Ohm*cm                  | ASTM D257   |
| 其它性能                             |                          |                         |             |
| 吸水性                              | 0.01 - 0.03              | %                       | ASTM D570   |
| 比重, 73 °F                        | 1.77 - 1.79              | -                       | ASTM D792   |
| 熔体                               | 0.19                     | W/(m K)                 | -           |
| 熔体密度                             | 1780<br>111              | kg/m³<br>lb/ft³         | -           |
| 光学特性                             |                          |                         |             |
| Refractive Index @ sodium D line | 1.42                     | -                       | ASTM D542   |

- 主要应用
- 化工行业中的防腐蚀应用
  - 涂料（涂装，共挤）
  - 海上
  - 电线电缆
  - 聚合物加工助剂
  - 电池电压
  - 滤膜

## 加工方法

其它挤出成型

## 供货形式

粉料