

# Delrin® 527UV NC010

ACETAL RESIN

DuPont Performance Polymers

## 产品说明

UV Stabilized Medium Viscosity Acetal Homopolymer

### 供应商联系方式

上海松翰塑化科技有限公司  
电话: 13061808058  
联系人: 赵先生  
邮箱: sales@su-jiao.com

### 基本信息

|      |                                                                                                                                                                                                                          |    |        |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 黄卡信息 | E41938-257644                                                                                                                                                                                                            |    |        |
| 添加剂  | 润滑剂                                                                                                                                                                                                                      | 脱模 | 紫外线稳定剂 |
| 特性   | 润滑                                                                                                                                                                                                                       |    |        |
| 机构评级 | UL 未评级                                                                                                                                                                                                                   |    |        |
| 形式   | 粒子                                                                                                                                                                                                                       |    |        |
| 加工方法 | 注射成型                                                                                                                                                                                                                     |    |        |
| 多点数据 | Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) Modulus vs. Strain (ISO 11403-1) Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1) Shear Stress vs. Shear Rate (ISO 11403-1) Volume vs Temperature (ISO 11403-2) Shear Rate (ISO 11403-2) |    |        |

|                    |      |
|--------------------|------|
| 部件标识代码 (ISO 11469) | >POM |
| 树脂ID (ISO 1043)    | POM  |

| 物理性能                        | 额定值  | 单位制       | 测试方法      |
|-----------------------------|------|-----------|-----------|
| 密度                          | 1.42 | g/cm³     | ISO 1183  |
| 熔流率(熔体流动速率) (190°C/2.16 kg) | 15   | g/10 min  | ISO 1133  |
| 溶化体积流率(MVR) (190°C/2.16 kg) | 13.0 | cm³/10min | ISO 1133  |
| 收缩率                         |      |           | ISO 294-4 |
| 垂直流动方向                      | 1.9  | %         | ISO 294-4 |
| 流动方向                        | 2.0  | %         | ISO 294-4 |
| 吸水率                         |      |           | ISO 62    |
| 23°C, 24 hr, 2.00 mm        | 1.2  | %         | ISO 62    |
| 平衡, 23°C, 2.00 mm, 50% RH   | 0.17 | %         | ISO 62    |

| 硬度   | 额定值 | 单位制 | 测试方法       |
|------|-----|-----|------------|
| 洛氏硬度 |     |     | ISO 2039-2 |
| M 计秤 | 92  |     | ISO 2039-2 |
| R 计秤 | 120 |     | ISO 2039-2 |

| 机械性能      | 额定值  | 单位制 | 测试方法      |
|-----------|------|-----|-----------|
| 拉伸模量      | 3100 | MPa | ISO 527-2 |
| 拉伸应力 (屈服) | 70.0 | MPa | ISO 527-2 |
| 拉伸应变 (屈服) | 17   | %   | ISO 527-2 |
| 标称拉伸断裂应变  | 30   | %   | ISO 527-2 |
| 弯曲模量      | 3000 | MPa | ISO 178   |

| 冲击性能      | 额定值 | 单位制   | 测试方法        |
|-----------|-----|-------|-------------|
| 简支梁缺口冲击强度 |     |       | ISO 179/1eA |
| -30°C     | 8.0 | kJ/m² | ISO 179/1eA |

|                                   |          |          |                      |
|-----------------------------------|----------|----------|----------------------|
| 23°C                              | 9.0      | kJ/m²    | ISO 179/1eA          |
| 简支梁无缺口冲击强度                        |          |          | ISO 179/1eU          |
| -30°C                             | 260      | kJ/m²    | ISO 179/1eU          |
| 23°C                              | 260      | kJ/m²    | ISO 179/1eU          |
| 悬壁梁缺口冲击强度                         |          |          | ISO 180/1A           |
| -40°C                             | 8.0      | kJ/m²    | ISO 180/1A           |
| 23°C                              | 8.0      | kJ/m²    | ISO 180/1A           |
| 热性能                               | 额定值      | 单位制      | 测试方法                 |
| 热变形温度                             |          |          |                      |
| 0.45 MPa, 未退火                     | 163      | °C       | ISO 75-2/B           |
| 1.8 MPa, 未退火                      | 95.0     | °C       | ISO 75-2/A           |
| 维卡软化温度                            | 160      | °C       | ISO 306/B50          |
| 熔融温度 <sup>1</sup>                 | 178      | °C       | ISO 11357-3          |
| 线形热膨胀系数                           |          |          | ISO 11359-2          |
| 流动                                | 1.1E-4   | cm/cm/°C | ISO 11359-2          |
| 横向                                | 1.2E-4   | cm/cm/°C | ISO 11359-2          |
| 电气性能                              | 额定值      | 单位制      | 测试方法                 |
| 体积电阻率                             | 1.0E+13  | ohms-cm  | IEC 60093            |
| 相对电容率                             |          |          | IEC 60250            |
| 100 Hz                            | 3.50     |          | IEC 60250            |
| 1 MHz                             | 3.80     |          | IEC 60250            |
| 漏电起痕指数                            | 600      | V        | IEC 60112            |
| 可燃性                               | 额定值      | 单位制      | 测试方法                 |
| 可燃性等级 (0.800 mm)                  | HB       |          | IEC 60695-11-10, -20 |
| 雾化                                |          |          | ISO 6452             |
| F-value (refraction) <sup>2</sup> | 90       | %        | ISO 6452             |
| G-value (condensate)              | 2.0E-4   | g        | ISO 6452             |
| Emission of Organic Compounds     | 16.0     | µgC/g    | VDA 277              |
| 备注                                |          |          |                      |
| 1.                                | 10°C/min |          |                      |
| 2.                                | AMin     |          |                      |