

# Delrin® 311DP NC010

ACETAL RESIN

DuPont Performance Polymers

## 产品说明

Nucleated Medium-high 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               | E41938-257632                                                               |        |        |
| 添加剂                | 润滑剂                                                                         | 脱模     |        |
| 特性                 | 润滑                                                                          |        |        |
| 用途                 | 片材                                                                          | 型材     |        |
| 机构评级               | UL 未评级                                                                      |        |        |
| 形式                 | 粒子                                                                          |        |        |
| 加工方法               | 挤出                                                                          | 片材挤出成型 | 型材挤出成型 |
|                    | 注射成型                                                                        |        |        |
| 多点数据               | Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) Modulus vs. Strain (ISO 11403-1) |        |        |
| 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) | 7.0  | g/10 min  | ISO 1133  |
| 溶化体积流率(MVR) (190°C/2.16 kg) | 6.00 | cm³/10min | ISO 1133  |
| 收缩率                         |      |           | ISO 294-4 |
| 垂直流动方向                      | 1.8  | %         | ISO 294-4 |
| 流动方向                        | 1.9  | %         | ISO 294-4 |
| 吸水率                         |      |           | ISO 62    |
| 23°C, 24 hr, 2.00 mm        | 0.90 | %         | ISO 62    |
| 平衡, 23°C, 2.00 mm, 50% RH   | 0.20 | %         | ISO 62    |

| 机械性能           | 额定值  | 单位制 | 测试方法      |
|----------------|------|-----|-----------|
| 拉伸模量           | 3300 | MPa | ISO 527-2 |
| 拉伸应力 (屈服)      | 74.0 | MPa | ISO 527-2 |
| 拉伸应变 (屈服)      | 15   | %   | ISO 527-2 |
| 标称拉伸断裂应变       | 35   | %   | ISO 527-2 |
| 弯曲模量           | 3100 | MPa | ISO 178   |
| 弯曲应力 (3.5% 应变) | 86.0 | 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      | 250 | kJ/m² | ISO 179/1eU |

|                   |           |          |                      |
|-------------------|-----------|----------|----------------------|
| 23°C              | 300       | 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              | 10        | 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     | 165       | °C       | ISO 75-2/B           |
| 1.8 MPa, 未退火      | 103       | °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                | 1.1E-4    | cm/cm/°C | ISO 11359-2          |
| 电气性能              | 额定值       | 单位制      | 测试方法                 |
| 表面电阻率             | > 1.0E+15 | ohms     | IEC 60093            |
| 体积电阻率             | 1.0E+15   | ohms·cm  | IEC 60093            |
| 相对电容率             |           |          | IEC 60250            |
| 100 Hz            | 3.80      |          | IEC 60250            |
| 1 MHz             | 3.80      |          | IEC 60250            |
| 可燃性               | 额定值       | 单位制      | 测试方法                 |
| 可燃性等级             |           |          | IEC 60695-11-10, -20 |
| 0.800 mm          | HB        |          | IEC 60695-11-10, -20 |
| 1.50 mm           | HB        |          | IEC 60695-11-10, -20 |
| 补充信息              | 额定值       | 单位制      | 测试方法                 |
| Emission          |           | mg/kg    | VDA 275              |
| 备注                |           |          |                      |
| 1.                | 10°C/min  |          |                      |