

# Rynite® RE5264 NC010

36% 玻璃纤维增强材料

THERMOPLASTIC POLYESTER RESIN

DuPont Performance Polymers

## 产品说明

36% Glass Reinforced Polyethylene Terephthalate

| 基本信息                       |  |   |   |  |
|----------------------------|--|---|---|--|
| 填料/增强材料                    | 玻璃纤维增强材料, 36% 填料按重量                        |   |   |  |
| 添加剂                        | 脱模   |   |   |  |
| 形式                         | 粒子   |   |   |  |
| 加工方法                       | 注射成型                                       |   |   |  |
| 多点数据                       | Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) | Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1) | Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1) |  |
| 物理性能                       | 额定值  | 单位制                                     | 测试方法  |  |
| 密度                         | 1.64                                       | g/cm <sup>3</sup>                       | ISO 1183                                    |  |
| 溶化体积流率(MVR) (280°C/5.0 kg) | 16.0                                       | cm <sup>3</sup> /10min                  | ISO 1133                                    |  |
| 收缩率                        |  |   | ISO 294-4                                   |  |
| 垂直流动方向                     | 0.80                                       | %                                       | ISO 294-4                                   |  |
| 流动方向                       | 0.30                                       | %                                       | ISO 294-4                                   |  |
| 机械性能                       | 额定值  | 单位制                                     | 测试方法  |  |
| 拉伸模量                       | 14000                                      | MPa                                     | ISO 527-2                                   |  |
| 拉伸应力 (断裂)                  | 207  | MPa                                     | ISO 527-2                                   |  |
| 拉伸应变 (断裂)                  | 2.4  | %                                       | ISO 527-2                                   |  |
| 冲击性能                       | 额定值  | 单位制                                     | 测试方法  |  |
| 简支梁缺口冲击强度 (23°C)           | 12   | kJ/m <sup>2</sup>                       | ISO 179/1eA                                 |  |
| 简支梁无缺口冲击强度 (23°C)          | 65   | kJ/m <sup>2</sup>                       | ISO 179/1eU                                 |  |
| 热性能                        | 额定值  | 单位制                                     | 测试方法  |  |
| 熔融温度 <sup>1</sup>          | 246  | °C                                      | ISO 11357-3                                 |  |
| 电气性能                       | 额定值  | 单位制                                     | 测试方法  |  |
| 介电强度                       | 22   | kV/mm                                   | IEC 60243-1                                 |  |
| 备注                         |  |   |   |  |
| 1.                         | 10°C/min                                   |   |   |  |