

Braskem PE GM5340PRK

高密度聚乙烯

Braskem

产品说明

The GM 5340 PRK is a High Density Polyethylene compounding specially developed for the manufacturing of pipes, underground conduits, steel pipe coating, and insulation for wires and cables. This resin is produced with bimodal technology, it has excellent mechanical properties, besides excellent resistance to stress cracking. GM 5340 PRK contains carbon black pigment that guarantees resistance against photodegradation. The amount and the type of carbon black used guarantee a high UV absorption coefficient. It contains especial additive package against copper catalytic oxidation.

Application:

Jacketing for wires and optic fiber metallic cables; insulation of copper wires and cables; self-propelled irrigation pipes; localized irrigation pipes; ducts for mining.

Process:

Extrusion.

供应商联系方式

上海松翰塑化科技有限公司

电话: 021-58958519

邮箱: sales@su-jiao.com

地址: 上海市奉贤区联合北路215号

基本信息

| | | | |
|---|----------------|-------------------|-------------|
| 添加剂 | 抗氧化性 2 | 碳黑 (3%) | |
| 特性 | 高密度 良好的开裂抵抗 | 抗氧化性 | 抗紫外线性能良好 |
| 用途 | 导管 管线涂料 | 电缆护套 | 管道系统 |
| 形式 | 粒子 | | |
| 加工方法 | 管路挤出成型 | 挤出 | |
| 物理性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 比重 | 0.959 | g/cm ³ | ASTM D792 |
| 熔流率(熔体流动速率) (190°C/2.16 kg) | 0.55 | g/10 min | ASTM D1238 |
| 抗环境应力开裂 ¹ (50°C, 2.00 mm, 10% Igepal, 模压成型, F50) | > 1000 | hr | ASTM D1693B |
| 炭黑含量 | 3.0 | % | ASTM D1603 |
| 硬度 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 肖氏硬度 (邵氏 D, 模压成型) | 61 | | ASTM D2240 |
| 机械性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 抗张强度 | | | ASTM D638 |
| 屈服, 模压成型 | 23.0 | MPa | ASTM D638 |
| 断裂, 模压成型 | 28.0 | MPa | ASTM D638 |
| 伸长率 | | | ASTM D638 |
| 屈服, 模压成型 | 9.9 | % | ASTM D638 |
| 断裂, 模压成型 | 840 | % | ASTM D638 |
| 弯曲模量 - 1% 正割 (模压成型) | 980 | MPa | ASTM D790 |
| 冲击性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 悬壁梁缺口冲击强度 (模压成型) | 85 | J/m | ASTM D256 |
| 热性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |

| | | | |
|--------------------------------|-----------------|------------|-------------------------|
| 载荷下热变形温度 (0.45 MPa, 未退火, 模压成型) | 68.0 | °C | ASTM D648 |
| 维卡软化温度 | 121 | °C | ASTM D1525 ² |
| 电气性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 体积电阻率 | > 1.0E+15 | ohms-cm | ASTM D257 |
| 介电强度 | 28 | kV/mm | ASTM D149 |
| 介电常数 (1 kHz) | 2.60 | | ASTM D150 |
| 耗散因数 (1 kHz) | 1.0E-3 | | ASTM D150 |
| 补充信息 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| UV Absorption Coefficient | > 4000 | Abs/cm | ASTM D3349 |
| 备注 | | | |
| 1. | notched plaques | | |
| 2. | 压力1 (10N) | | |