

Braskem PE GD5150K

高密度聚乙烯

Braskem

产品说明

GD5150K is a High Density Polyethylene, with medium molar mass, specially developed for the manufacturing of insulation for wires and cables demanding high extrusion velocity. It has medium molar mass, shows good dielectric properties and contains special additives to prevent catalytic oxidation of copper.

Application:

Insulation for wires and cables; multiplex cables.

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	未指定的添加剂		
特性	良好的电气性能	中等分子量	
用途	电线电缆应用	绝缘材料	
形式	粒子		
加工方法	挤出		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	0.946	g/cm ³	ASTM D792
熔流率(熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	0.83	g/10 min	ASTM D1238
抗环境应力开裂 (50°C, 2.00 mm, 100% Igepal, 模压成型, F50)	139	hr	ASTM D1693

硬度	额定值	单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D, 模压成型)	63		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	11	%	ASTM D638
断裂, 模压成型	980	%	ASTM D638
弯曲模量 - 1% 正割 (模压成型)	950	MPa	ASTM D790

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度 (模压成型)	65	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)	69.0	°C	ASTM D648
维卡软化温度	121	°C	ASTM D1525 ¹

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	40	kV/mm	ASTM D149
介电常数 (1 kHz)	2.30		ASTM D150
耗散因数 (1 kHz)	6.0E-4		ASTM D150

1. 压力1 (10N)