

SKYGREEN® K2012

乙二醇改性 - 聚对苯二甲酸乙二醇酯

SK Chemicals

产品说明

SKYGREEN® K2012 是一种乙二醇改性 - 聚对苯二甲酸乙二醇酯 (PETG) 材料, 该产品在北美洲, 欧洲 或亚太地区有供货, SKYGREEN® K2012 的主要特性为: 阻燃/额定火焰.

基本信息			
UL 黄卡	E215991-229326		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.27	g/cm ³	ASTM D792
吸水率 (24 hr)	0.20	%	ASTM D570
Color b - Hunter ¹			ASTM E308
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 级)	116		ASTM D785
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度			ASTM D638
屈服	53.0	MPa	ASTM D638
断裂	26.0	MPa	ASTM D638
伸长率 ²			ASTM D638
屈服	5.0	%	ASTM D638
断裂	70	%	ASTM D638
弯曲模量	2150	MPa	ASTM D790
弯曲强度 ³	80.0	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 (23°C)	90	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			ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	74.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	70.0	°C	ASTM D648
维卡软化温度	83.0	°C	ASTM D1525 ⁴
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+16	ohms	ASTM D257
体积电阻率	1.0E+15	ohms cm	ASTM D257
介电强度 ⁵	16	kV/mm	ASTM D149
介电常数			ASTM D150
1 kHz	2.60		ASTM D150
1 MHz	2.40		ASTM D150
耗散因数			ASTM D150
1 kHz	5.0E-3		ASTM D150
1 MHz	0.023		ASTM D150
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
1.00 mm	HB		UL 94
1.50 mm	HB		UL 94
3.00 mm	V-2		UL 94
光学性能	额定值	单位制	测试方法
光泽度 (60°)	159		ASTM E308
折射率	1.570		ASTM D542
透射率	89.0	%	ASTM D1003
雾度	< 1.0	%	ASTM D1003

备注

1. Illuminant D6500, 10° Observer
2. 50 mm/min
3. 1.3 mm/min
4. 压力 1 (10N)

