

SKYGREEN® KN100

乙二醇改性 - 聚对苯二甲酸乙二醇酯

SK Chemicals

产品说明

SKYGREEN® KN100 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.

基本信息			
物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.27	g/cm ³	ASTM D1505
收缩率 - 流动	0.20 到 0.50	%	ASTM D955
吸水率 (24 hr)	0.13	%	ASTM D570
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 级)	108		ASTM D785
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度			
屈服 ¹	50.0	MPa	ASTM D638
屈服	50.0	MPa	ISO 527-2/50
断裂 ²	29.0	MPa	ASTM D638
断裂	29.0	MPa	ISO 527-2/50
伸长率			
屈服 ³	4.5	%	ASTM D638
屈服	4.5	%	ISO 527-2/50
断裂 ⁴	180	%	ASTM D638
断裂	180	%	ISO 527-2/50
弯曲模量 ⁵	2100	MPa	ASTM D790, ISO 178
弯曲强度 ⁶	69.0	MPa	ASTM D790, ISO 178
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度			
23°C	110	J/m	ASTM D256
23°C	12	kJ/m ²	ISO 180
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	70.0	°C	ASTM D648, ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	62.0	°C	ASTM D648, ISO 75-2/A
光学性能	额定值	单位制	测试方法
透射率	90.0	%	ASTM D1003
雾度	< 1.0	%	ASTM D1003
备注			
1.	50 mm/min		
2.	50 mm/min		
3.	50 mm/min		
4.	50 mm/min		
5.	1.3 mm/min		
6.	1.3 mm/min		