

# SKYGREEN® KN100

乙二醇改性 - 聚对苯二甲酸乙二醇酯

SK Chemicals

## Technical Data

### 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。

### 总体

材料状态 • 已商用：当前有效

供货地区 • 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.27	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1505
收缩率 - 流动	0.20 到 0.50	%	ASTM D955
吸水率 (24 hr)	0.13	%	ASTM D570
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度			
屈服 <sup>3</sup>	50.0	MPa	ASTM D638
屈服	50.0	MPa	ISO 527-2/50
断裂 <sup>3</sup>	29.0	MPa	ASTM D638
断裂	29.0	MPa	ISO 527-2/50
伸长率			
屈服 <sup>3</sup>	4.5	%	ASTM D638
屈服	4.5	%	ISO 527-2/50
断裂 <sup>3</sup>	180	%	ASTM D638
断裂	180	%	ISO 527-2/50
弯曲模量 <sup>4</sup>	2100	MPa	ASTM D790 ISO 178
弯曲强度 <sup>4</sup>	69.0	MPa	ASTM D790 ISO 178
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	110	J/m	ASTM D256
23°C	12	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 级)	108		ASTM D785
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