

# SKYGREEN® JN100

聚对苯二甲酸环己基二亚甲酯,乙二醇

## SK Chemicals

### 产品说明

SKYGREEN® JN100 是一种聚对苯二甲酸环己基二亚甲酯,乙二醇 (PCTG)材料,. 该产品在北美洲,欧洲 或亚太地区有供货,.

### 基本信息

形式 粒子

### 物理性能

物理性能	额定值	单位制	测试方法
------	-----	-----	------

比重	1.23	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
收缩率 - 流动	0.20 到 0.50	%	ASTM D955
吸水率 (24 hr)	0.13	%	ASTM D570

### 硬度

硬度	额定值	单位制	测试方法
----	-----	-----	------

洛氏硬度 (R 级)	105		ASTM D785
------------	-----	--	-----------

### 机械性能

机械性能	额定值	单位制	测试方法
------	-----	-----	------

抗张强度			
屈服 <sup>1</sup>	45.0	MPa	ASTM D638
屈服	45.0	MPa	ISO 527-2/50
断裂 <sup>2</sup>	53.0	MPa	ASTM D638
断裂	53.0	MPa	ISO 527-2/50
伸长率			
屈服 <sup>3</sup>	5.0	%	ASTM D638
屈服	5.0	%	ISO 527-2/50
断裂 <sup>4</sup>	340	%	ASTM D638
断裂	340	%	ISO 527-2/50
弯曲模量 <sup>5</sup>	1800	MPa	ASTM D790, ISO 178
弯曲强度 <sup>6</sup>	67.0	MPa	ASTM D790, ISO 178

### 冲击性能

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	无断裂		ASTM D256
23°C	130	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180

### 热性能

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	70.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	62.0	°C	ASTM D648

### 光学性能

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