

SKYGREEN® FN200

聚对苯二甲酸环己基二亚甲酯，乙二醇

SK Chemicals

Technical Data

产品说明

SKYGREEN® FN200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。SKYGREEN® FN200的主要特性为:阻燃/额定火焰。

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 / 比重	1.23	g/cm ³	ASTM D792
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 ³			ASTM D638
屈服	45.0	MPa	
断裂	53.0	MPa	
伸长率 ³			ASTM D638
屈服	5.0	%	
断裂	340	%	
弯曲模量 ⁴	1800	MPa	ASTM D790
弯曲强度 ⁴	67.0	MPa	ASTM D790
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
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 级)	105		ASTM D785
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	
1.8 MPa, 未退火	64.0	°C	
维卡软化温度	88.0	°C	ASTM D1525 ⁵
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
介电常数			ASTM D150
1 kHz	2.80		
1 MHz	2.60		
耗散因数			ASTM D150
1 kHz	6.0E-3		
1 MHz	0.019		
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (3.0 mm)	HB		UL 94
光学性能	额定值	单位制	测试方法
透射率	91.0	%	ASTM D1003
雾度	< 1.0	%	ASTM D1003