

SKYGREEN® FN100

聚对苯二甲酸环己基二甲酯，乙二醇

SK Chemicals

Technical Data

产品说明

Extrusion blow molding and injection molding special high transparent copolyester PETG.

Features:

- Excellent transparency
- Good processing performance
- High gloss
- High toughness and good durability

Applications:

- Cosmetic bottles
- Chemical bottles
- Appliance parts
- Medical supplies

总体

特性	• High Toughness • 高光	• 可加工性，良好 • 耐用性	• 清晰度，高
用途	• 家电部件	• 瓶子	• 医疗/护理用品
外观	• 清晰/透明		
加工方法	• 吹塑成型	• 注射成型	

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度 / 比重	1.27	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	50.0	MPa	
断裂	29.0	MPa	
伸长率 ³			ASTM D638
屈服	4.5	%	
断裂	180	%	
弯曲模量 ⁴	2100	MPa	ASTM D790
弯曲强度 ⁴	69.0	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)	110	J/m	ASTM D256
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			ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	70.0	°C	
1.8 MPa, 未退火	62.0	°C	
维卡软化温度	88.0	°C	ASTM D1525 ⁵

SKYGREEN® FN100

聚对苯二甲酸环己基二亚甲酯, 乙二醇

SK Chemicals

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	7.0E-3	
1 MHz	0.020	
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.6 mm)	HB	UL 94
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