

SKYGREEN® S2008

PETG

SK Chemicals

SKYGREEN® S2008 is a glycol-modified polyethylene terephthalate (PETG) with excellent clarity and processability that makes it an attractive solution for versatile end-use applications.

加工/物理特性	数值	单位	试验方法
ASTM数据			
模压收缩率, 平行	0.0045	mm/mm	ASTM D 955
密度, 73°F	1270	kg/m³	ASTM D 792

机械性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
屈服应力	49	MPa	ISO 527
屈服伸长率	4.1	%	ISO 527
断裂应力	30	MPa	ISO 527
断裂伸长率	240	%	ISO 527
弯曲模量, 23°C	1920	MPa	ISO 178
弯曲强度	67	MPa	ISO 178
悬臂梁缺口冲击强度, 23°C	8.8	kJ/m²	ISO 180/1A
洛克硬度	R 110	-	ISO 2039-2
ASTM数据			
屈服应力	44.6	MPa	ASTM D 638
断裂拉伸强度	40.2	MPa	ASTM D 638
屈服伸长率	5	%	ASTM D 638
断裂伸长率	250	%	ASTM D 638
弯曲模量	2109	MPa	ASTM D 790
弯曲强度	69.2	MPa	ASTM D 790
洛克硬度	R 110	-	ASTM D 785
悬臂梁缺口冲击强度, 1/8 in	100	J/m	ASTM D 256

热性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
热变形温度, 1.80 MPa	64	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	73	°C	ISO 75-1/-2
ASTM数据			
DTUL @ 66 psi	70	°C	ASTM D 648
DTUL @ 264 psi	62	°C	ASTM D 648

光学特性	数值	单位	试验方法
ASTM数据			
雾度	1	%	ASTM D 1003
光透射率	90	%	ASTM D 1003

特征

加工方法

注塑, 片材挤出成型

生态估价

医用级, Biocompatibility ISO 10993, US药物六级认证, 食物接触声明

特殊性能

透明, 消毒

应用

药物, 包装