

SKYGREEN® KN100

PETG

SK Chemicals

SKYGREEN® is a glycol-modified polyethylene terephthalate (PETG) with exceptional transparency, chemical resistance, and processability

加工/物理特性	数值	单位	试验方法
ASTM数据			
模压收缩率, 平行	0.0035	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	1800	MPa	ISO 178
弯曲强度	64	MPa	ISO 178
悬臂梁缺口冲击强度, 23°C	7.3	kJ/m²	ISO 180/1A
ASTM数据			
屈服应力	44.6	MPa	ASTM D 638
断裂拉伸强度	29.4	MPa	ASTM D 638
屈服伸长率	4.5	%	ASTM D 638
断裂伸长率	250	%	ASTM D 638
弯曲模量	2158	MPa	ASTM D 790
弯曲强度	74	MPa	ASTM D 790
洛克硬度	R 108	-	ASTM D 785
悬臂梁缺口冲击强度, 1/8 in	105	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	62	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	72	°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

薄膜挤出成型, 片材挤出成型

生态估价

食物接触声明

特殊性能

透明.

应用

包装

耐化学试剂

通用耐化学性