

# Denka Transparent Polymer TX-100S

## 甲基丙烯酸甲酯-苯乙烯

### DENKA

总体		
材料状态	• 已商用：当前有效	
供货地区	• 北美洲	• 亚太地区
UL 档案号	• E49895	
外观	• 清晰/透明	
形式	• 颗粒料	
加工方法	• 片材挤出成型	

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重			
--	1.12 g/cm <sup>3</sup>		ASTM D792
--	1.13 g/cm <sup>3</sup>		ISO 1183
熔流率			ASTM D1238 ISO 1133
200°C/5.0 kg	1.9 g/10 min		
220°C/10.0 kg	26 g/10 min		

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力			
屈服	73.0 MPa		ISO 527-2/5
-- <sup>2</sup>	70.0 MPa		ASTM D638
拉伸应变 (断裂)	6.0 %		ISO 527-2/5
弯曲模量 <sup>3</sup>			
--	3350 MPa		ASTM D790
--	3320 MPa		ISO 178
弯曲强度 <sup>3</sup>			
--	107 MPa		ASTM D790
--	111 MPa		ISO 178

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	2.0 kJ/m <sup>2</sup>		ISO 179

硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度			
M 计秤	86		ASTM D785
M 计秤, 23°C	86		ISO 2039-2

热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
1.8 MPa, 未退火	87.0 °C		ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	77.0 °C		ISO 75-2/A
维卡软化温度			
--	101 °C		ASTM D1525 <sup>4</sup>
--	100 °C		ISO 306/B

可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级	HB		UL 94

光学性能	额定值	单位制	测试方法
透射率 (2000 μm)	92.0 %		ASTM D1003
雾度 (2000 μm)	0.20 %		ASTM D1003

补充信息
Light Transmission, ISO 13468-1, 2mm: 92%
Haze, ISO 14782, 2mm: 0.2%
Notched Izod Impact, ASTM D256, 23°C: 18 kJ/m <sup>2</sup>

Denka Transparent Polymer TX-100S

甲基丙烯酸甲酯-苯乙烯

DENKA

备注

<sup>1</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。

<sup>2</sup> 5.0 mm/min

<sup>3</sup> 2.0 mm/min

<sup>4</sup> 压力2 (50N)