

Toyolac® 450Y-X10

丙烯腈丁二烯苯乙烯

Toray Resin Company

Technical Data

产品说明			
Toyolac® 450Y-X10是一种丙烯腈丁二烯苯乙烯(ABS)产品,。 它,在北美洲、欧洲或亚太地区有供货。			
特性包括:			
- 阻燃/额定火焰 - 耐热			
总体			
材料状态	已商用 : 当前有效		
资料 ¹	Technical Datasheet (English)		
搜索 UL 黄卡	- Toray Resin Company - Toyolac®		
供货地区	- 北美洲 - 欧洲 - 亚太地区		
特性	耐热性 , 高		
部件标识代码	>ABS<		
物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
比重			
--	1.07	1.07 g/cm³	ASTM D792
73°F (23°C)	1.07 g/cm³	1.07 g/cm³	ISO 1183
熔流量 (熔体流动速率) (220°C/10.0 kg)	6.0 g/10 min	6.0 g/10 min	ISO 1133
收缩率	0.50 到 0.80 %	0.50 到 0.80 %	内部方法
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
抗张强度			
--	6670 psi	46.0 MPa	ASTM D638
73°F (23°C)	7690 psi	53.0 MPa	ISO 527-2
伸长率			
断裂	12 %	12 %	ASTM D638
断裂, 73°F (23°C)	10 %	10 %	ISO 527-2
弯曲模量			
--	334000 psi	2300 MPa	ASTM D790
73°F (23°C)	342000 psi	2360 MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	11200 psi	77.0 MPa	ASTM D790
73°F (23°C)	11600 psi	80.0 MPa	ISO 178
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (73°F (23°C))	7.6 ft·lb/in²	16 kJ/m²	ISO 179
悬壁梁缺口冲击强度			ASTM D256
-22°F (-30°C), 0.126 in (3.20 mm)	1.8 ft·lb/in	98 J/m	
-22°F (-30°C), 0.500 in (12.7 mm)	1.7 ft·lb/in	91 J/m	
73°F (23°C), 0.500 in (12.7 mm)	2.8 ft·lb/in	150 J/m	
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
洛氏硬度			
R 级, 73°F (23°C)	111	111	ASTM D785
R 计秤, 73°F (23°C)	111	111	ISO 2039-2
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
载荷下热变形温度			
264 psi (1.8 MPa), 未退火, 0.252 in (6.40 mm)	208 °F	98.0 °C	ASTM D648
264 psi (1.8 MPa), 未退火	203 °F	95.0 °C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	221 °F	105 °C	
可燃性	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
UL 阻燃等级	HB	HB	UL 94