

Toyolac® 100-322

丙烯腈丁二烯苯乙烯

Toray Resin Company

产品说明

Toyolac® 100-322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

耐冲击

基本信息

特性 抗撞击性,高

部件标识代码 >ABS

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重			
--	1.04	g/cm ³	ASTM D792
23°C	1.04	g/cm ³	ISO 1183
熔流率(熔体流动速率) (220°C/10.0 kg)	15	g/10 min	ISO 1133
收缩率	0.40 到 0.60	%	内部方法

硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度			
R 级, 23°C	113		ASTM D785
R 计秤, 23°C	113		ISO 2039-2

机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度			
--	49.0	MPa	ASTM D638
23°C	54.0	MPa	ISO 527-2
伸长率			
断裂	48	%	ASTM D638
断裂, 23°C	13	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	2300	MPa	ASTM D790
23°C	2350	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	74.0	MPa	ASTM D790
23°C	78.0	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)	20	kJ/m ²	ISO 179
悬臂梁缺口冲击强度			ASTM D256
-30°C, 3.20 mm	140	J/m	ASTM D256
-30°C, 12.7 mm	120	J/m	ASTM D256
0°C, 3.20 mm	200	J/m	ASTM D256
0°C, 12.7 mm	180	J/m	ASTM D256
23°C, 3.20 mm	270	J/m	ASTM D256
23°C, 12.7 mm	230	J/m	ASTM D256

热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度			
1.8 MPa, 未退火, 6.40 mm	87.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	83.0	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	95.0	°C	
线形热膨胀系数 - 流动	7.4E-5	cm/cm/°C	ASTM D696

可燃性	额定值	测试方法
UL 阻燃等级	HB	UL 94