

# TYNEC® 1100

聚碳酸酯

Tyne Plastics LLC.

产品说明

Data was measured on natural colored test specimens.

基本信息				
特性	通用			
形式	粒子			
物理性能	额定值	单位制	测试方法	
比重	1.20	g/cm³	ASTM D792	
熔流率(熔体流动速率)	11	g/10 min	ASTM D1238	
收缩率 - 流动	0.50 到 0.70	%	ASTM D955	
吸水率			ASTM D570	
24 hr	0.15	%	ASTM D570	
饱和	0.35	%	ASTM D570	
机械性能	额定值	单位制	测试方法	
拉伸模量	2410	MPa	ASTM D638	
抗张强度 (断裂)	72.4	MPa	ASTM D638	
伸长率			ASTM D638	
屈服	5.5	%	ASTM D638	
断裂	120	%	ASTM D638	
弯曲模量	2340	MPa	ASTM D790	
弯曲强度	89.6	MPa	ASTM D790	
冲击性能	额定值	单位制	测试方法	
悬臂梁缺口冲击强度 (3.18 mm)	850	J/m	ASTM D256	
无缺口悬臂梁冲击 (3.18 mm)	无断裂		ASTM D256	
热性能	额定值	单位制	测试方法	
载荷下热变形温度			ASTM D648	
0.45 MPa, 未退火	135	°C	ASTM D648	
1.8 MPa, 未退火	129	°C	ASTM D648	
电气性能	额定值	单位制	测试方法	
体积电阻率	1.0E+16	ohms cm	ASTM D257	
介电强度 (3.18 mm, in Air)	16	kV/mm	ASTM D149	
介电常数 (1 MHz)	2.90		ASTM D150	
耗散因数 (1 MHz)	0.010		ASTM D150	
可燃性	额定值	单位制	测试方法	
UL 阻燃等级			UL 94	
1.59 mm	V-2		UL 94	
3.18 mm	V-2		UL 94	