

WONDERLOY® PC-345

聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

CHI MEI CORPORATION

产品说明

WONDERLOY® PC-345是一种聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯(PC+ABS)产品, 它可以通过注射成型进行加工, 在北美洲, 非洲和中东, 拉丁美洲, 欧洲或亚太地区有供货。

特性包括:

阻燃/额定火焰

通过 ROHS 认证

高流动性

基本信息				
UL 黄卡	E56070-100239178	E56070-100239177		
特性	流动性高			
RoHS 合规性	RoHS 合规			
加工方法	注射成型			
物理性能	额定值	单位制	测试方法	
比重	1.10	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183	
Spiral Flow	11.9	cm	内部方法	
吸水率 (23°C, 24 hr)	0.40	%	ASTM D570	
硬度	额定值	单位制	测试方法	
洛氏硬度 (R 级)	108		ASTM D785	
机械性能	额定值	单位制	测试方法	
抗张强度				
屈服, 23°C	49.0	MPa	ASTM D638	
屈服	45.0	MPa	ISO 527-2/50	
断裂	39.0	MPa	ISO 527-2/50	
伸长率				
断裂, 23°C	85	%	ASTM D638	
断裂	80	%	ISO 527-2/50	
弯曲模量				
23°C	2260	MPa	ASTM D790	
-- ¹	2300	MPa	ISO 178	
弯曲强度				
23°C	73.5	MPa	ASTM D790	
-- ²	75.0	MPa	ISO 178	
冲击性能	额定值	单位制	测试方法	
悬壁梁缺口冲击强度				
3.18 mm	480	J/m	ASTM D256	
--	39	kJ/m ²	ISO 180/1A	
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 ³	95.0	°C	ASTM D648, ISO 75-2/A	
1.8 MPa, 退火	106	°C	ISO 75-2/A	
维卡软化温度				
--	125	°C	ASTM D1525, ISO 306/A50 7 ⁴	
--	110	°C	ISO 306/B50	
线形热膨胀系数 - 流动 (40 到 100°C)	6.0E-5 到 8.0E-5	cm/cm/°C	ASTM D696	
可燃性	额定值	单位制	测试方法	
UL 阻燃等级				
1.50 mm	HB		UL 94	
3.00 mm	HB		UL 94	
注射	额定值	单位制		
干燥温度	80.0 到 100	°C		
干燥时间	4.0	hr		
料筒后部温度	200 到 230	°C		
料筒中部温度	230 到 270	°C		
料筒前部温度	220 到 260	°C		
模具温度	50.0 到 100	°C		

备注

- | | |
|----|--------------------------|
| 1. | 2.0 mm/min |
| 2. | 2.0 mm/min |
| 3. | 120°C/hr |
| 4. | 速率 A (50°C/h), 压力1 (10N) |