

产品说明

POLYLAC® PA-747是一种丙烯腈丁二烯苯乙烯(ABS)产品。 它在北美洲、非洲和中东、拉丁美洲、欧洲或亚太地区有供货。 典型应用领域为汽车行业。特性包括: 阻燃/额定火焰通过 ROHS 认证 耐冲击

总体

材料状态	已商用：当前有效		
资料 1	Processing (English) Technical Datasheet - ASTM (Chinese) Technical Datasheet - ASTM (English) Technical Datasheet - ISO (English)		
UL 黄卡 2	E56070-245718		
搜索 UL 黄卡	CHI MEI CORPORATION POLYLAC®		
供货地区	北美洲 ;非洲和中东 ;拉丁美洲 ;欧洲 ;亚太地区		
特性	高抗撞击性		
RoHS 合规性	RoHS 合规		
树脂ID (ISO 1043)	>ABS<		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度 / 比重	1.03	g/cm³	ASTM D792
23°C	1.03	g/cm³	ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率) (200°C/5.0 kg)	1.1	g/10 min	ASTM D1238
熔体体积流量 (MVR) (220°C/10.0 kg)	13.0	cm³/10min	ISO 1133
收缩率	0.4到0.7	%	ISO 294-4
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 4	37.7	MPa	ASTM D638
屈服	40.0	MPa	ISO 527-2/50
断裂	30.0	MPa	ISO 527-2/50

伸长率

断裂 4	30	%	ASTM D638
断裂	35	%	ISO 527-2/50
弯曲模量	2140	MPa	ASTM D790
弯曲模量	1800	MPa	ISO 178
弯曲强度	60.7	MPa	ASTM D790
弯曲强度	58.0	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	ISO 179		
-30°C	25	kJ/m²	ISO 179
23°C	36	kJ/m²	ISO 179

悬壁梁缺口冲击强度

23°C, 3.20 mm	400	J/m	ASTM D256
23°C, 6.40 mm	310	J/m	ASTM D256
-30°C	23	kJ/m²	ISO 180/1A
23°C	34	kJ/m²	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	186	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	82.0	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, 退火	203	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 退火	97.0	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	217	°C	ASTM D1525 7

维卡软化温度	104	°C	ISO 306/A50
维卡软化温度	96.0	°C	ISO 306/B50
线膨胀系数 - 流动	9.3E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
可燃性	额定值		测试方法
UL 阻燃等级 (1.5 mm)	HB		UL 94
注射	额定值	单位制	
干燥温度	80到85	°C	
干燥时间	2到4	hr	
料筒后部温度	180到220	°C	
料筒中部温度	190到230	°C	
料筒前部温度	190到230	°C	
模具温度	30到70	°C	

备注

1)通过这些链接您将能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。

2)UL 黄卡含有 UL 验证的易燃性和电气特性。UL 塑蚁网 持续努力在 塑蚁网 中将黄卡链接至单个塑料材料，然而此列表可能未包括所有相应链接。重要的是，我们对 塑蚁网 中找到的这些黄卡和塑料材料之间的关联进行验证。如需完整的黄卡列表，请访问 UL 黄卡搜索。

323°C

46.0 mm/min

52.8 mm/min

62.0 mm/min

7速率 A (50°C/h), 压力1 (10N)