

POLYLAC® PA-777D

丙烯腈丁二烯苯乙烯

CHI MEI CORPORATION

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

POLYLAC® PA-777D是一种丙烯腈丁二烯苯乙烯(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。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

总体

材料状态	• 已商用 : 当前有效
资料 ¹	• Processing (English) • Technical Datasheet - ASTM (English) • Technical Datasheet - ISO (English)
UL 黄卡 ²	• E56070-245749
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
RoHS 合规性	• RoHS 合规
加工方法	• 注射成型

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
比重			
--	1.06	1.06 g/cm ³	ASTM D792
--	1.06 g/cm ³	1.06 g/cm ³	ISO 1183
熔流率 (220°C/10.0 kg)	5.5 g/10 min	5.5 g/10 min	ASTM D1238
溶化体积流率 (MVR) (220°C/10.0 kg)	0.336 in ³ /10min	5.50 cm ³ /10min	ISO 1133
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸应力			
屈服	6530 psi	45.0 MPa	ISO 527-2/50
断裂	5510 psi	38.0 MPa	ISO 527-2/50
0.118 in (3.00 mm) ⁴	6190 psi	42.7 MPa	ASTM D638
伸长率			
断裂, 0.118 in (3.00 mm) ⁴	15 %	15 %	ASTM D638
断裂	13 %	13 %	ISO 527-2/50
弯曲模量			
0.236 in (6.00 mm) ⁵	327000 psi	2260 MPa	ASTM D790
-- ⁶	334000 psi	2300 MPa	ISO 178
弯曲强度			
0.236 in (6.00 mm) ⁵	9670 psi	66.7 MPa	ASTM D790
-- ⁶	10600 psi	73.0 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	5.2 ft-lb/in ²	11 kJ/m ²	ISO 179
悬臂梁缺口冲击强度			
73°F (23°C), 0.118 in (3.00 mm)	3.1 ft-lb/in	170 J/m	ASTM D256
73°F (23°C), 0.236 in (6.00 mm)	2.6 ft-lb/in	140 J/m	ASTM D256
--	5.7 ft-lb/in ²	12 kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度	59 ft-lb/in ²	130 kJ/m ²	ISO 180/1U
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤)	115	115	ASTM D785
球压硬度 (H 358/30)	14800 psi	102 MPa	ISO 2039-1



热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
热变形温度			
264 psi (1.8 MPa), 未退火	221 °F	105 °C	ASTM D648
264 psi (1.8 MPa), 未退火	217 °F	103 °C	ISO 75-2/A
264 psi (1.8 MPa), 退火	239 °F	115 °C	ASTM D648
264 psi (1.8 MPa), 退火	235 °F	113 °C	ISO 75-2/A
维卡软化温度			
--	257 °F	125 °C	ASTM D1525 ⁷ ISO 306/A50 ⁷
--	239 °F	115 °C	ISO 306/B50
可燃性	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
UL 阻燃等级 (0.0630 in (1.60 mm))	HB	HB	UL 94
注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
干燥温度	194 到 221 °F	90.0 到 105 °C	
干燥时间	3.0 hr	3.0 hr	
螺筒后部温度	428 到 464 °F	220 到 240 °C	
螺筒中部温度	446 到 482 °F	230 到 250 °C	
螺筒前部温度	446 到 482 °F	230 到 250 °C	
模具温度	86.0 到 158 °F	30.0 到 70.0 °C	
注塑温度	711 到 996 psi	4.90 到 6.86 MPa	
保压	569 到 853 psi	3.92 到 5.88 MPa	
背压	71.1 到 213 psi	0.490 到 1.47 MPa	

备注

¹ 通过这些链接您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 Prospector 持续努力在 Prospector 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 Prospector 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。

³ 一般属性：这些不能被视为规格。

⁴ 0.24 in/min (6.0 mm/min)

⁵ 0.11 in/min (2.8 mm/min)

⁶ 0.079 in/min (2.0 mm/min)

⁷ 标准 A (50°C/h)



购买地点**供应商****CHI MEI CORPORATION**

Tainan County, Taiwan

电话: +886-6-266-3000

Web: <http://www.chimeicorp.com/>**分销商****A. Westensee und Partner Rohstoff GmbH**

电话: +49-4171-8812-0

Web: <http://www.awp-rohstoffe.de/>

供货地区: Germany

AMP FRANCE

电话: +33-3-8920-1390

Web: <http://www.amp.fr/>

供货地区: France

AMP TUNISIA

电话: +216-52-27-21-73

Web: <http://www.amp.fr/>

供货地区: Tunisia

Biesterfeld Plastic GmbH

Biesterfeld Plastic GmbH is a Pan European distribution company. Contact Biesterfeld Plastic GmbH for availability of individual products by country.

电话: +49-40-32008-0

Web: <http://www.biesterfeld-plastic.com/>

供货地区: Algeria, Austria, Belgium, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Egypt, Faroe Islands, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Italy, Libyan Arab Jamahiriya, Luxembourg, Mauritania, Morocco, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Tunisia, Turkey

Calsak Polymers

电话: 800-743-2595

Web: <http://www.calsakpolymers.com/>

供货地区: North America

Entec Polymers

电话: 800-375-5440

Web: <http://www.entecpolymers.com/>

供货地区: North America

M. Holland Canada Company

电话: 905-665-1168

Web: <http://www.mholland.com/>

供货地区: Canada

M. Holland Company

电话: 855-497-1403

Web: <http://www.mholland.com/>

供货地区: Mexico, United States

Plastribution

电话: +44-845-345-4560

Web: <http://www.plastribution.co.uk/>

供货地区: United Kingdom

The Materials Group

电话: 616-863-6046

Web: <http://thematerialsgroup.com/>

供货地区: North America

