

## Technical Data

### 产品说明

MAGNUM™  
3453

MAGNUM™ 3453

ABS是一种通用型的注塑模塑树脂，适用范围广泛。该产品综合了中等至高等的抗冲击强度和良好的流动性。

陶氏ABS树脂的大生产（连续工艺流程）技术可确保一种ABS树脂综合了优异的加工性能和稳定的浅基色，使其易于自着色。

应用领域：

- 家用电器
- 电话
- 电子设备和计算机设备
- 消费品
- 玩具
- 汽车内饰件

POLYLAC®  
PA-777B

POLYLAC® PA-777B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
- 耐热

总体	MAGNUM™ 3453	POLYLAC® PA-777B
生产商/供应商	• Trinseo	• CHI MEI CORPORATION
通用符号	• ABS	• ABS
材料状态	• 已商用：当前有效	• 已商用：当前有效
资料 <sup>1</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brochure - Tough Materials for Household- &amp; Commercial-Use Consumer Electronic Equipment Housings (English)</li> <li>• Technical Datasheet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Processing (English)</li> <li>• Technical Datasheet - ASTM (Chinese)</li> <li>• Technical Datasheet - ASTM (English)</li> <li>• Technical Datasheet - ISO (Chinese)</li> <li>• Technical Datasheet - ISO (English)</li> </ul>
UL 黄卡 <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• E162447-238263</li> <li>• E73656-249571</li> </ul>	• E56070-245744
搜索 UL 黄卡	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trinseo</li> <li>• MAGNUM™</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CHI MEI CORPORATION</li> <li>• POLYLAC®</li> </ul>
供货地区	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 北美洲</li> <li>• 欧洲</li> <li>• 亚太地区</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 北美洲</li> <li>• 非洲和中东</li> <li>• 拉丁美洲</li> <li>• 欧洲</li> <li>• 亚太地区</li> </ul>
特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 抗撞击性，高</li> <li>• 可加工性，良好</li> <li>• 良好的流动性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 抗撞击性，高</li> <li>• 耐热性，中等</li> </ul>
用途	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 电气/电子应用领域</li> <li>• 电器用具</li> <li>• 通用</li> <li>• 玩具</li> </ul>	--
RoHS 合规性	--	• RoHS 合规

总体	MAGNUM™ 3453	POLYLAC® PA-777B		
汽车要求	--	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CHRYSLER MS-DB-300 CPN4500 Color: 黑色</li> <li>• CHRYSLER MS-DB-300 CPN4881 Color: All Colors</li> <li>• DELPHI DX300088 Color: 黑色</li> <li>• GM GMW15572P-ABS-T2</li> <li>• TOYOTA TSM 5512G-2C Color: 黑色</li> </ul>		
形式	• 粒子	--		
树脂ID (ISO 1043)	--	• >ABS<		
物理性能	MAGNUM™ 3453	POLYLAC® PA-777B	单位制	测试方法
密度 / 比重				
-- <sup>4</sup>	--	1.03	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
23°C	--	1.03	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
--	1.05	--	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183/B
表观密度	0.65	--	g/cm <sup>3</sup>	ISO 60
熔流率 (熔体流动速率)				
220°C/10.0 kg	--	7.5	g/10 min	ASTM D1238
220°C/10.0 kg	15	--	g/10 min	ISO 1133
230°C/3.8 kg	5.0	--	g/10 min	ISO 1133
熔融体积流量 (MVR) (220°C/10.0 kg)	--	8.50	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
收缩率				ISO 294-4
--	--	0.30 到 0.60	%	
流量	0.40 到 0.70	--	%	
机械性能	MAGNUM™ 3453	POLYLAC® PA-777B	单位制	测试方法
拉伸模量 (3.20 mm, 注塑)	2280	--	MPa	ISO 527-2
抗张强度				
屈服 <sup>5</sup>	--	43.0	MPa	ASTM D638
屈服	--	44.0	MPa	ISO 527-2/50
屈服, 3.20 mm, 注塑	45.0	--	MPa	ISO 527-2/50
断裂	--	34.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变				
屈服, 3.20 mm, 注塑	2.5	--	%	ISO 527-2/50
断裂 <sup>5</sup>	--	15	%	ASTM D638
断裂	--	40	%	ISO 527-2/50
弯曲模量				
-- <sup>6</sup>	--	2140	MPa	ASTM D790
-- <sup>7</sup>	--	2200	MPa	ISO 178
3.20 mm, 注塑 <sup>7,8</sup>	2300	--	MPa	ISO 178
弯曲强度				
-- <sup>6</sup>	--	63.4	MPa	ASTM D790
-- <sup>7</sup>	--	67.0	MPa	ISO 178
3.20 mm, 注塑 <sup>7,8</sup>	68.0	--	MPa	ISO 178
冲击性能	MAGNUM™ 3453	POLYLAC® PA-777B	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度				
-30°C	--	11	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
-30°C, 注塑	10	--	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
23°C	--	22	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
23°C, 注塑	20	--	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA



冲击性能	MAGNUM™ 3453	POLYLAC® PA-777B	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度				
23°C, 3.20 mm	--	230	J/m	ASTM D256
23°C, 6.40 mm	--	200	J/m	ASTM D256
-30°C, 注塑	9.0	--	kJ/m²	ISO 180/A
-30°C	--	11	kJ/m²	ISO 180/1A
23°C, 注塑	19	--	kJ/m²	ISO 180/A
23°C	--	21	kJ/m²	ISO 180/1A
硬度	MAGNUM™ 3453	POLYLAC® PA-777B	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 级)	--	112		ASTM D785
热性能	MAGNUM™ 3453	POLYLAC® PA-777B	单位制	测试方法
载荷下热变形温度				
1.8 MPa, 未退火	--	97.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	--	86.0	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, 退火	--	107	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 退火	100	106	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度				
--	--	115	°C	ASTM D1525 <sup>9</sup>
--	--	114	°C	ISO 306/A50
--	97.0	106	°C	ISO 306/B50
线形热膨胀系数 - 流动	--	8.4E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
可燃性	MAGNUM™ 3453	POLYLAC® PA-777B	单位制	测试方法
燃烧速率 <sup>10</sup> (2.00 mm)	55	--	mm/min	ISO 3795
UL 阻燃等级				UL 94
1.5 mm	--	HB		
1.5 mm <sup>10</sup>	HB	--		
3.0 mm <sup>10</sup>	HB	--		
碳排放 <sup>10</sup>	25.0	--	µg/g	VDA 277
雾化 <sup>10</sup>	97	--	%	ISO 294-4
注射	MAGNUM™ 3453	POLYLAC® PA-777B	单位制	
干燥温度	--	90 到 95	°C	
干燥时间	--	3.0	hr	
料筒后部温度	--	220 到 240	°C	
料筒中部温度	--	230 到 250	°C	
料筒前部温度	--	230 到 250	°C	
模具温度	--	30 到 70	°C	
注塑压力	--	4.90 到 6.86	MPa	
保压	--	3.92 到 5.88	MPa	
背压	--	0.490 到 1.47	MPa	



## 备注

<sup>1</sup> 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。

<sup>2</sup> 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。

<sup>3</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。

<sup>4</sup> 23°C

<sup>5</sup> 6.0 mm/min

<sup>6</sup> 2.8 mm/min

<sup>7</sup> 2.0 mm/min

<sup>8</sup> 3 点

<sup>9</sup> 速率 A (50°C/h), 压力 1 (10N)

<sup>10</sup> 这个额定值并非为了反映这种或任何其他材料在实际起火条件下造成的危险。

## 购买地点

## 供应商

MAGNUM™ 3453

## Trinseo

, USA

电话: 888-789-7661

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

POLYLAC® PA-777B

## CHI MEI CORPORATION

Tainan County, Taiwan

电话: +886-6-266-3000

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

## 分销商

MAGNUM™ 3453

## Channel Prime Alliance

电话: 800-247-8038

Web: <http://www.channelpa.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

## Nexeo Solutions - Europe

Nexeo Solutions is a Pan European distribution company. Contact Nexeo for availability of individual products by country.

电话: +34-93-480-9125

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

供货地区: Austria, Belgium, Bulgaria, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Russian Federation, Slovakia, Spain, Sweden, Switzerland, United Kingdom

## PolyOne Distribution

PolyOne Distribution is a global distribution company. Contact PolyOne Distribution for availability of individual products by country.

电话: 800-894-4266

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

供货地区: Global

## RESINEX Group

RESINEX is a Pan European distribution company. Contact RESINEX for availability of individual products by country.

电话: +32-14-672511

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

供货地区: Europe

## 安姆化工有限公司

电话: +86-20-3874-3190

供货地区: China

POLYLAC® PA-777B

**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, Brazil, 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

**Distrupol Ltd**

Distrupol Ltd is a Pan European distribution company. Contact Distrupol Ltd for availability of individual products by country.

电话: 08452003040  
 Web: <http://www.distrupol.com/>  
 供货地区: Ireland, United Kingdom

**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