

Technical Data

产品说明					
Sicoflex® 469	ABS flame retardant grade PBDE free high flow good light stability				
LG ABS AF366	<p>Description</p> <ul style="list-style-type: none"> Flame Retardant, Heat resistant <p>Application</p> <ul style="list-style-type: none"> Electric parts, IT/OA device TV, monitor housing 				
Toyolac® 834V X01	<p>Toyolac® 834V X01 是一种丙烯腈丁二烯苯乙烯(ABS)材料。该产品在亚太地区有供货。</p> <p>Toyolac® 834V X01 的主要特性有:</p> <ul style="list-style-type: none"> 阻燃/额定火焰 通过 ROHS 认证 Flame Retardant 				
GPPC ABS D-1200	<p>GPPC ABS D-1200 是一种丙烯腈丁二烯苯乙烯(ABS)材料。该产品在北美洲或亚太地区有供货,加工方式为:注射成型。</p> <p>GPPC ABS D-1200 的主要特性有:</p> <ul style="list-style-type: none"> 阻燃/额定火焰 符合 REACH 标准 通过 ROHS 认证 Flame Retardant 				
POLYLAC® PA-763	F.R.High heat, Weather resistant				
总览	Sicoflex® 469	LG ABS AF366	Toyolac® 834V X01	GPPC ABS D-1200	POLYLAC® PA-763
生产商/供应商	<ul style="list-style-type: none"> Ravago Manufacturing Europe 	<ul style="list-style-type: none"> LG Chem Ltd. 	<ul style="list-style-type: none"> Toray Plastics (Malaysia) Sdn. Bhd. 	<ul style="list-style-type: none"> GPPC Chemical Co., Ltd. 	<ul style="list-style-type: none"> CHI MEI CORPORATION
通用符号	<ul style="list-style-type: none"> ABS 	<ul style="list-style-type: none"> ABS 	<ul style="list-style-type: none"> ABS 	<ul style="list-style-type: none"> ABS 	<ul style="list-style-type: none"> ABS
材料状态	<ul style="list-style-type: none"> 已商用 : 当前有效 	<ul style="list-style-type: none"> 已商用 : 当前有效 	<ul style="list-style-type: none"> 已商用 : 当前有效 	<ul style="list-style-type: none"> 已商用 : 当前有效 	<ul style="list-style-type: none"> 已商用 : 当前有效
资料 ¹	<ul style="list-style-type: none"> Technical Datasheet (English) 	<ul style="list-style-type: none"> Technical Datasheet (English) 	<ul style="list-style-type: none"> Technical Datasheet - ISO (English) 	<ul style="list-style-type: none"> Technical Datasheet (English) 	<ul style="list-style-type: none"> Processing (English) Technical Datasheet - ASTM (Chinese) Technical Datasheet - ASTM (English) Technical Datasheet - ISO (English)
UL 黄卡 ²	<ul style="list-style-type: none"> E103497-218238 	<ul style="list-style-type: none"> E67171-101675454 	--	--	<ul style="list-style-type: none"> E56070-508235



总览	Sicoflex® 469	LG ABS AF366	Toyolac® 834V X01	GPPC ABS D-1200	POLYLAC® PA-763
搜索 UL 黄卡	<ul style="list-style-type: none"> Ravago Manufacturing Europe Sicoflex® 	<ul style="list-style-type: none"> LG Chem Ltd. LG ABS 	<ul style="list-style-type: none"> Toyolac® 	<ul style="list-style-type: none"> GPPC Chemical Co., Ltd. 	<ul style="list-style-type: none"> CHI MEI CORPORATION POLYLAC®
供货地区	<ul style="list-style-type: none"> 欧洲 	<ul style="list-style-type: none"> 北美洲 拉丁美洲 欧洲 亚太地区 	<ul style="list-style-type: none"> 亚太地区 	<ul style="list-style-type: none"> 北美洲 亚太地区 	<ul style="list-style-type: none"> 北美洲 非洲和中东 拉丁美洲 欧洲 亚太地区
添加剂	<ul style="list-style-type: none"> 阻燃性 	<ul style="list-style-type: none"> 阻燃性 	<ul style="list-style-type: none"> 阻燃性 	<ul style="list-style-type: none"> 阻燃性 	<ul style="list-style-type: none"> 阻燃性
特性	<ul style="list-style-type: none"> 流动性高 耐紫外光性能, 良好 阻燃性 	<ul style="list-style-type: none"> Good Heat Resistance 阻燃性 	<ul style="list-style-type: none"> 阻燃性 	<ul style="list-style-type: none"> 阻燃性 	<ul style="list-style-type: none"> 耐候性, 良好 耐热性, 高 阻燃性
用途	--	<ul style="list-style-type: none"> 电气元件 电视外壳 	--	--	--
机构评级	--	--	--	<ul style="list-style-type: none"> CSA LS103112 EC 1907/2006 (REACH) 	--
RoHS 合规性	--	<ul style="list-style-type: none"> RoHS 合规 	<ul style="list-style-type: none"> RoHS 合规 	<ul style="list-style-type: none"> RoHS 合规 	<ul style="list-style-type: none"> RoHS 合规
UL 文件号	--	--	--	<ul style="list-style-type: none"> E88637 	--
加工方法	--	<ul style="list-style-type: none"> 注射成型 	--	<ul style="list-style-type: none"> 注射成型 	--
树脂 ID (ISO 1043)	--	--	--	--	<ul style="list-style-type: none"> >ABS-FR(17)<

物理性能	Sicoflex® 469	LG ABS AF366	Toyolac® 834V X01	GPPC ABS D-1200	POLYLAC® PA-763	单位制	测试方法
密度 / 比重							
--	--	1.19	--	1.16	--	g/cm³	ASTM D792
-- ⁴	--	--	--	--	1.19	g/cm³	ASTM D792
--	1.18	--	--	--	--	g/cm³	ISO 1183
23°C	--	--	1.15	--	1.19	g/cm³	ISO 1183
熔速率 (熔体流动速率)							
200°C/5.0 kg	--	--	--	5.7	2.8	g/10 min	ASTM D1238
220°C/10.0 kg	--	25	--	--	--	g/10 min	ASTM D1238
220°C/10.0 kg	30	--	32	55	--	g/10 min	ISO 1133
熔融体积流量 (MVR) (220°C/10.0 kg)	--	--	--	--	25	cm³/10min	ISO 1133
收缩率							
流动 : 23°C, 3.20 mm, 注塑	--	0.40 到 0.70	--	--	--	%	ASTM D955
--	--	--	--	--	0.30 到 0.60	%	ISO 294-4
--	0.30 到 0.50	--	--	--	--	%	ISO 2577



机械性能	Sicoflex® 469	LG ABS AF366	Toyolac® 834V X01	GPPC ABS D-1200	POLYLAC® PA-763	单位制	测试方法
拉伸模量							
23°C, 3.20 mm, 注塑 ⁵	--	2060	--	--	--	MPa	ASTM D638
--	--	--	2500	--	--	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度							
屈服 ⁶	--	--	--	--	38.6	MPa	ASTM D638
屈服, 23°C, 3.20 mm, 注塑 ⁷	--	39.2	--	--	--	MPa	ASTM D638
屈服	40.0	--	--	--	--	MPa	ISO 527-2
屈服	--	--	--	--	38.0	MPa	ISO 527-2/50
断裂	35.0	--	--	--	--	MPa	ISO 527-2
断裂	--	--	--	--	29.0	MPa	ISO 527-2/50
3.18 mm ⁷	--	--	--	43.1	--	MPa	ASTM D638
--	--	--	46.0	--	--	MPa	ISO 527-2/50
伸长率							
屈服, 23°C, 3.20 mm, 注塑 ⁷	--	5.0	--	--	--	%	ASTM D638
断裂 ⁶	--	--	--	--	30	%	ASTM D638
断裂, 23°C, 3.20 mm, 注塑 ⁷	--	> 20	--	--	--	%	ASTM D638
断裂	15	--	--	--	--	%	ISO 527-2
断裂	--	--	> 5.0	--	15	%	ISO 527-2/50
弯曲模量							
-- ⁸	--	--	--	--	2410	MPa	ASTM D790
3.18 mm ⁹	--	--	--	2400	--	MPa	ASTM D790
23°C, 6.40 mm, 注塑 ⁹	--	2450	--	--	--	MPa	ASTM D790
--	2600	--	--	--	--	MPa	ISO 178
-- ¹⁰	--	--	2400	--	2000	MPa	ISO 178
弯曲强度							
-- ⁸	--	--	--	--	60.7	MPa	ASTM D790
3.18 mm ⁹	--	--	--	71.6	--	MPa	ASTM D790
23°C, 6.40 mm, 注塑 ⁹	--	70.6	--	--	--	MPa	ASTM D790
-- ¹⁰	--	--	67.0	--	58.0	MPa	ISO 178
冲击性能	Sicoflex® 469	LG ABS AF366	Toyolac® 834V X01	GPPC ABS D-1200	POLYLAC® PA-763	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度							
-30°C	--	--	--	--	12	kJ/m ²	ISO 179
23°C	--	--	--	--	23	kJ/m ²	ISO 179
23°C	--	--	15	--	--	kJ/m ²	ISO 179/1eA



冲击性能	Sicoflex® 469	LG ABS AF366	Toyolac® 834V X01	GPPC ABS D-1200	POLYLAC® PA-763	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度							
3.18 mm	--	--	--	220	--	J/m	ASTM D256
6.35 mm	--	--	--	180	--	J/m	ASTM D256
-30°C, 3.20 mm, 注塑	--	69	--	--	--	J/m	ASTM D256
-30°C, 6.40 mm, 注塑	--	59	--	--	--	J/m	ASTM D256
23°C, 3.20 mm	--	--	--	--	230	J/m	ASTM D256
23°C, 3.20 mm, 注塑	--	210	--	--	--	J/m	ASTM D256
23°C, 6.40 mm	--	--	--	--	200	J/m	ASTM D256
23°C, 6.40 mm, 注塑	--	180	--	--	--	J/m	ASTM D256
-30°C	5.0	--	--	--	--	kJ/m²	ISO 180/A
-30°C	--	--	--	--	11	kJ/m²	ISO 180/1A
23°C	15	--	--	--	--	kJ/m²	ISO 180/A
23°C	--	--	--	--	22	kJ/m²	ISO 180/1A
硬度	Sicoflex® 469	LG ABS AF366	Toyolac® 834V X01	GPPC ABS D-1200	POLYLAC® PA-763	单位制	测试方法
洛氏硬度							ASTM D785
R 级	--	--	--	105	98		
R 级, 23°C, 注塑	--	108	--	--	--		
热性能	Sicoflex® 469	LG ABS AF366	Toyolac® 834V X01	GPPC ABS D-1200	POLYLAC® PA-763	单位制	测试方法
载荷下热变形温度							
0.45 MPa, 未退火, 6.40 mm, 注塑	--	90.0	--	--	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	--	--	--	--	85.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 6.40 mm, 注塑	--	84.0	--	--	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 12.7 mm	--	--	--	81.0	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	--	--	78.0	--	86.0	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, 退火	--	--	--	--	96.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 退火	84.0	--	--	--	96.0	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度							
--	--	--	--	--	104	°C	ASTM D1525 ¹¹
--	--	91.0	--	--	--	°C	ASTM D1525 ¹²
--	93.0	--	--	--	96.0	°C	ISO 306/B50
--	97.0	--	--	--	103	°C	ISO 306/A50
线形热膨胀系数 - 流动	--	--	--	--	8.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
RTI Elec	--	60.0	--	--	--	°C	UL 746
RTI Imp	--	60.0	--	--	--	°C	UL 746



热性能	Sicoflex® 469	LG ABS AF366	Toyolac® 834V X01	GPPC ABS D-1200	POLYLAC® PA-763	单位制	测试方法
RTI	--	60.0	--	--	--	°C	UL 746
Ball Pressure Test (75°C)	Pass	--	--	--	--		
电气性能	Sicoflex® 469	LG ABS AF366	Toyolac® 834V X01	GPPC ABS D-1200	POLYLAC® PA-763	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+14	--	--	--	--	ohms	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+13	--	--	--	--	ohms-cm	IEC 60093
介电强度 (1.00 mm, 在油中)	25	--	--	--	--	kV/mm	IEC 60243-1
漏电起痕指数	500	--	--	--	--	V	IEC 60112
可燃性	Sicoflex® 469	LG ABS AF366	Toyolac® 834V X01	GPPC ABS D-1200	POLYLAC® PA-763	单位制	测试方法
UL 阻燃等级							UL 94
1.5 mm	--	V-0	--	--	V-0		
1.6 mm	• V-0 • 5VB	--	--	V-0	--		
2.0 mm	--	• V-0 • 5VB	V-0	--	--		
2.5 mm	--	• V-0 • 5VA	--	--	5VA		
2.8 mm	• V-0 • 5VA	--	--	--	--		
3.0 mm	--	• V-0 • 5VA	5VA	--	--		
灼热丝易燃指数 (2.0 mm)	960	--	--	--	--	°C	IEC 60695-2-12
热灯丝点火温度 (1.2 mm)	750	--	--	--	--	°C	IEC 60695-2-13
注射	Sicoflex® 469	LG ABS AF366	Toyolac® 834V X01	GPPC ABS D-1200	POLYLAC® PA-763	单位制	
干燥温度	--	80 到 90	--	75 到 85	80 到 85	°C	
干燥时间	--	3.0 到 4.0	--	--	2.0 到 4.0	hr	
建议的最大水分含量	--	0.010	--	--	--	%	
料筒后部温度	--	170 到 190	--	--	180 到 210	°C	
料筒中部温度	--	180 到 200	--	--	190 到 220	°C	
料筒前部温度	--	190 到 210	--	--	190 到 220	°C	
射嘴温度	--	200 到 230	--	--	--	°C	
加工 (熔体) 温度	--	200 到 230	--	180 到 210	--	°C	
模具温度	--	40 到 60	--	40 到 80	40 到 70	°C	
注塑压力	--	--	--	--	4.90 到 7.85	MPa	



注射	Sicoflex® 469	LG ABS AF366	Toyolac® 834V X01	GPPC ABS D-1200	POLYLAC® PA-763	单位制
保压	--	--	--	--	1.96 到 4.90	MPa
背压	--	0.490 到 0.981	--	--	0.490 到 0.981	MPa
螺杆转速	--	30 到 60	--	--	--	rpm

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 23°C

⁵ 1.0 mm/min

⁶ 6.0 mm/min

⁷ 50 mm/min

⁸ 2.8 mm/min

⁹ 15 mm/min

¹⁰ 2.0 mm/min

¹¹ 速率 A (50°C/h), 压力 1 (10N)

¹² 速率 A (50°C/h), 载荷 2 (50N)



购买地点

供应商	
Sicoflex® 469	Ravago Manufacturing Europe , Belgium 电话: +32-14-672511 Web: https://www.ravagomanufacturing.com/
LG ABS AF366	LG Chem Ltd. Englewood Cliffs, NJ USA 电话: 201-816-2302 Web: http://www.chemwide.com/
Toyolac® 834V X01	Toray Plastics (Malaysia) Sdn. Bhd. Penang, Malaysia 电话: +60-4-398-8088 Web: http://www.torayplastics.com/
GPPC ABS D-1200	GPPC Chemical Co., Ltd. Taipei, Taiwan 电话: +886-2-2345-8998 Web: http://www.gppc.com.tw/
POLYLAC® PA-763	CHI MEI CORPORATION Tainan County, Taiwan 电话: +886-6-266-3000 Web: http://www.chimeicorp.com/



分销商

Sicoflex® 469

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

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

电话: +32-11-57-95-57

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

供货地区: Belarus, Belgium, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Hungary, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Macedonia, Netherlands, Norway, Portugal, Romania, Russian Federation, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Turkey, Ukraine, United Kingdom

LG ABS AF366

CCC Plastics

电话: 800-465-6917

Web: <https://www.ccc-group.com/>

供货地区: Canada

Channel Prime Alliance

电话: 800-247-8038

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

供货地区: North America

Chase Plastic Services, Inc.*Chase Plastics Services is a North American distributor with representatives throughout the region. Please find your rep here: <http://www.chaseplastics.com/contact/locations>*

电话: 800-232-4273

Web: <http://www.chaseplastics.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: Belgium, Denmark, Finland, Luxembourg, Netherlands, Norway, Sweden

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

电话: +33-3-8920-1380

Web: <http://www.polymix.eu/>

供货地区: Belgium, Croatia, France, Luxembourg, Netherlands, Romania, Serbia, Slovenia, Spain, Tunisia

Resin Resource, Inc.

电话: 877-652-3431

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

供货地区: North America



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

SNETOR Distribution

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

电话: +33-1-4904-8888

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

供货地区: France

Toyolac® 834V X01

请联系供应商以便为 Toyolac® 834V X01 查找分销商

GPPC ABS D-1200

请联系供应商以便为 GPPC ABS D-1200 查找分销商

POLYLAC® PA-763

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

Biesterfeld is a Pan European distribution company. Contact Biesterfeld 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.calsak.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: 833-319-0299

Web: https://www.entecpolymers.com/?utm_source=ul&utm_medium=paid%20association&utm_campaign=entec%20%7C%20entec%20%21&utm_term=ul%20%7C%20where%20to%20buy

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

The Materials Group

电话: 616-863-6046

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

供货地区: North America

