

Technical Data					
产品说明					
Edgetek™ CY1000-10GF/000 FR V0 NC702	Non-halogen flame retardant				
RONFALIN® C C230FR G10	RONFALIN® C C230FR G10 是一种聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯(PC+ABS)产品,含有的填充物为 10% 玻璃纤维增强材料。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:电气/电子应用。 特性包括: - 阻燃/额定火焰 - Flame Retardant				
Lotte AF-3100	10% glass-fiber reinforced PC/ABS, easy mold release Non-brominated, non-chlorinated flame retardant Optimum combination of high modulus and impact strength				
Lupoy® GP5106F	Description Flame Retardance Application IT/OA(Housing)				
Bayblend® FR3305 TV	(PC+ABS)-Blend; 10% glass fibre reinforced; flame retardant; Vicat/B 120 temperature = 103°C; UL recognition 94 V-0 at 1.2 mm; UL recognition 94 V-1 at 1.0 mm				
总览	Edgetek™ CY1000-10GF/000 FR V0 NC702	RONFALIN® C C230FR G10	Lotte AF-3100	Lupoy® GP5106F	Bayblend® FR3305 TV
生产商/供应商	• 普立万公司	• LyondellBasell Industries	• Lotte Chemical Corporation	• LG Chem Ltd.	• Covestro - Polycarbonates
通用符号	• PC+ABS	• PC+ABS	• PC+ABS	• PC+ABS	• PC+ABS
材料状态	• 已商用：当前有效	• 已商用：当前有效	• 已商用：当前有效	• 已商用：当前有效	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet	• Technical Datasheet	• Technical Datasheet (English)	• Processing (English) • Technical Datasheet (English)	• Technical Datasheet (Chinese (Traditional)) • Technical Datasheet (Chinese) • Technical Datasheet (English) • Technical Datasheet (German) • Technical Datasheet (Japanese)
UL 黄卡 ²	--	--	--	• E248280-322219 • E353371-101107250 • E67171-248453	--

总览	Edgetek™ CY1000-10GF/000 FR V0 NC702	RONFALIN® C C230FR G10	Lotte AF-3100	Lupoy® GP5106F	Bayblend® FR3305 TV
搜索 UL 黄卡	- 普立万公司 - Edgetek™	- LyondellBasell Industries - RONFALIN® C	Lotte Chemical Corporation	- LG Chem Ltd. - Lupoy®	- Covestro - Polycarbonates - Bayblend®
供货地区	亚太地区	- 北美洲 - 非洲和中东 - 拉丁美洲 - 欧洲 - 亚太地区	- 北美洲 - 欧洲 - 亚太地区	- 北美洲 - 拉丁美洲 - 欧洲 - 亚太地区	- 北美洲 - 非洲和中东 - 拉丁美洲 - 欧洲 - 亚太地区
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 10% 填料按重量	玻璃纤维增强材料, 10% 填料按重量	玻璃纤维增强材料, 10% 填料按重量	玻璃纤维增强材料, 10% 填料按重量	玻璃纤维增强材料, 10% 填料按重量
添加剂	阻燃性	阻燃性	阻燃性	阻燃性	阻燃性
特性	- 无卤 - 阻燃性	阻燃性	- Chlorine Free - 高抗撞击性 - 脱模性能良好 - 无溴 - 阻燃性	阻燃性	阻燃性
用途	--	电气元件	电器外壳	- 电脑组件 - 电气/电子应用领域 - 电气元件	--
RoHS 合规性	--	--	--	--	RoHS 合规
外观	自然色	--	--	--	--
加工方法	注射成型	--	注射成型	注射成型	--
多点数据	--	--	--	- Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) - Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1) - Specific Heat vs. Temperature (ISO 11403-2) - Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)	--

物理性能	Edgetek™ CY1000-10GF /000 FR V0 NC702	RONFALIN® C C230FR G10	Lotte AF-3100	Lupoy® GP5106F	Bayblend® FR3305 TV	单位制	测试方法
密度 / 比重							
--	1.23	--	1.20	1.25	--	g/cm³	ASTM D792
--	--	1.23	--	--	--	g/cm³	ISO 1183
23°C	--	--	--	--	1.28	g/cm³	ISO 1183

物理性能	Edgetek™ CY1000-10GF /000 FR V0 NC702	RONFALIN® C C230FR G10	Lotte AF-3100	Lupoy® GP5106F	Bayblend® FR3305 TV	单位制	测试方法
熔流率 (熔体流动速率)							
250°C/2.16 kg	--	--	--	4.0	--	g/10 min	ASTM D1238
260°C/5.0 kg	--	18	--	--	--	g/10 min	ISO 1133
熔融体积流量 (MVR) (240°C/5.0 kg)	--	--	--	--	16	cm³/10min	ISO 1133
收缩率							
流动	0.30 到 0.50	--	0.30 到 0.40	--	--	%	ASTM D955
流动 : 23°C, 3.20 mm, 注塑	--	--	--	0.20 到 0.40	--	%	ASTM D955
--	--	0.30 到 0.50	--	--	--	%	
垂直 : 260°C, 3.00 mm ⁴	--	--	--	--	0.30 到 0.50	%	ISO 2577
流动 : 260°C, 3.00 mm ⁴	--	--	--	--	0.30 到 0.50	%	ISO 2577
吸水率							ISO 62
饱和, 23°C	--	--	--	--	0.40	%	
平衡, 23°C, 50% RH	--	--	--	--	0.10	%	
机械性能	Edgetek™ CY1000-10GF /000 FR V0 NC702	RONFALIN® C C230FR G10	Lotte AF-3100	Lupoy® GP5106F	Bayblend® FR3305 TV	单位制	测试方法
拉伸模量							
--	--	3800	--	--	--	MPa	ISO 527-2
23°C	--	--	--	--	4350	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度							
屈服 ⁵	--	--	88.3	--	--	MPa	ASTM D638
屈服, 23°C, 3.20 mm, 注塑 ⁶	--	--	--	65.7	--	MPa	ASTM D638
屈服, 23°C	--	--	--	--	75.0	MPa	ISO 527-2/5
断裂	--	62.0	--	--	--	MPa	ISO 527-2/1A/5
断裂, 23°C	--	--	--	--	75.0	MPa	ISO 527-2/5
-- ⁶	75.0	--	--	--	--	MPa	ASTM D638
拉伸应变							
屈服, 23°C	--	--	--	--	3.0	%	ISO 527-2/5
断裂 ⁵	--	--	> 6.0	--	--	%	ASTM D638
断裂, 23°C, 3.20 mm, 注塑 ⁶	--	--	--	7.0	--	%	ASTM D638
断裂	--	4.0	--	--	--	%	ISO 527-2
断裂, 23°C	--	--	--	--	4.0	%	ISO 527-2/5



机械性能	Edgetek™ CY1000-10GF /000 FR V0 NC702	RONFALIN® C C230FR G10	Lotte AF-3100	Lupoy® GP5106F	Bayblend® FR3305 TV	单位制	测试方法
弯曲模量							ASTM D790
-- 7	--	--	3920	--	--	MPa	
-- 8	4200	--	--	--	--	MPa	
23°C, 3.20 mm, 注塑 8	--	--	--	3920	--	MPa	
弯曲强度							ASTM D790
-- 8	120	--	--	--	--	MPa	
23°C, 3.20 mm, 注塑 8	--	--	--	108	--	MPa	
屈服 7	--	--	108	--	--	MPa	
冲击性能	Edgetek™ CY1000-10GF /000 FR V0 NC702	RONFALIN® C C230FR G10	Lotte AF-3100	Lupoy® GP5106F	Bayblend® FR3305 TV	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度	--	10	--	--	--	kJ/m²	ISO 179
悬壁梁缺口冲击强度							
23°C, 3.18 mm	--	--	98	--	--	J/m	ASTM D256
23°C, 3.20 mm	120	--	--	--	--	J/m	ASTM D256
23°C, 3.20 mm, 注塑	--	--	--	69	--	J/m	ASTM D256
23°C	--	--	--	--	7.0	kJ/m²	ISO 180/A
无缺口伊佐德冲击强度 (23°C)	--	--	--	--	35	kJ/m²	ISO 180
硬度	Edgetek™ CY1000-10GF /000 FR V0 NC702	RONFALIN® C C230FR G10	Lotte AF-3100	Lupoy® GP5106F	Bayblend® FR3305 TV	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 级, 23°C, 注塑)	--	--	--	115	--		ASTM D785
热性能	Edgetek™ CY1000-10GF /000 FR V0 NC702	RONFALIN® C C230FR G10	Lotte AF-3100	Lupoy® GP5106F	Bayblend® FR3305 TV	单位制	测试方法
热变形温度							
0.45 MPa, 未退火	--	131	--	--	98.0	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	--	--	115	--	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	120	--	--	--	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 6.40 mm, 注塑	--	--	--	113	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	--	114	--	--	92.0	°C	ISO 75-2/A

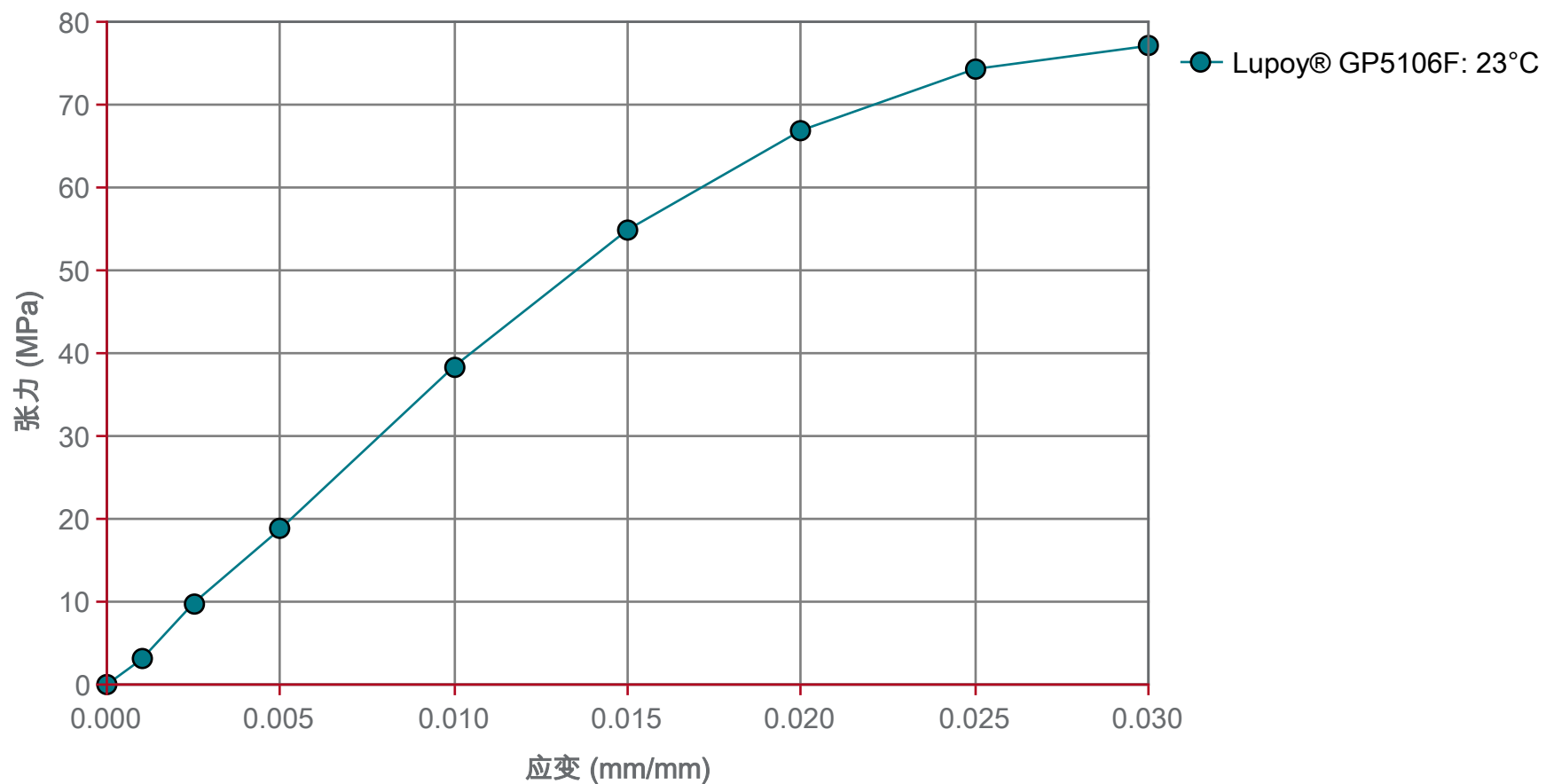
热性能	Edgetek™ CY1000-10GF /000 FR V0 NC702	RONFALIN® C C230FR G10	Lotte AF-3100	Lupoy® GP5106F	Bayblend® FR3305 TV	单位制	测试方法
维卡软化温度							
--	--	--	--	--	103	°C	ISO 306/B120
--	--	--	--	--	101	°C	ISO 306/B50
--	--	135	--	--	--	°C	ISO 306/A50
Ball Pressure Test (125°C)	--	通过	--	--	--		IEC 60695-10-2
线形热膨胀系数							ISO 11359-2
流动：23 到 55°C	--	--	--	--	5.0E-5	cm/cm/°C	
垂直：23 到 55°C	--	--	--	--	7.0E-5	cm/cm/°C	
RTI Elec	--	--	--	60.0	--	°C	UL 746
RTI Imp	--	--	--	60.0	--	°C	UL 746
RTI	--	--	--	60.0	--	°C	UL 746
电气性能	Edgetek™ CY1000-10GF /000 FR V0 NC702	RONFALIN® C C230FR G10	Lotte AF-3100	Lupoy® GP5106F	Bayblend® FR3305 TV	单位制	测试方法
表面电阻率							
--	1.0E+14	--	--	--	--	ohms	ASTM D257
--	--	--	--	--	1.0E+16	ohms	IEC 60093
体积电阻率 (23°C)	--	--	--	--	1.0E+16	ohms-cm	IEC 60093
介电强度 (23°C, 1.00 mm)	--	--	--	--	35	kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率							IEC 60250
23°C, 100 Hz	--	--	--	--	3.30		
23°C, 1 MHz	--	--	--	--	3.20		
耗散因数							IEC 60250
23°C, 100 Hz	--	--	--	--	5.0E-3		
23°C, 1 MHz	--	--	--	--	7.0E-3		
漏电起痕指数 (解决方案 A)	--	--	--	--	175	V	IEC 60112

可燃性	Edgetek™ CY1000-10GF /000 FR V0 NC702	RONFALIN® C C230FR G10	Lotte AF-3100	Lupoy® GP5106F	Bayblend® FR3305 TV	单位制	测试方法
UL 阻燃等级							UL 94
1.2 mm	--	--	--	--	V-0		
1.5 mm	--	V-0	V-0	--	V-0		
1.6 mm	V-0	--	--	--	--		
1.7 mm	--	--	--	V-0	--		
3.0 mm	--	--	V-0	V-0	5VA		
3.2 mm	--	V-0	--	--	--		
2.0 mm	--	--	--	--	5VB		
补充信息	Edgetek™ CY1000-10GF /000 FR V0 NC702	RONFALIN® C C230FR G10	Lotte AF-3100	Lupoy® GP5106F	Bayblend® FR3305 TV	单位制	测试方法
ISO Shortname	--	--	--	--	PC+ABS- GF10-FR(40)		
Melt Viscosity ⁹ (260°C)	--	--	--	--	185	Pa·s	ISO 11443-A
注射	Edgetek™ CY1000-10GF /000 FR V0 NC702	RONFALIN® C C230FR G10	Lotte AF-3100	Lupoy® GP5106F	Bayblend® FR3305 TV	单位制	
干燥温度							
--	80 到 100	--	90 到 100	75 到 85	--	°C	
Dry Air Dryer	--	--	--	--	80	°C	
干燥时间							
--	3.0 到 4.0	--	4.0	3.0 到 5.0	--	hr	
Dry Air Dryer	--	--	--	--	4.0	hr	
建议的最大水分含量	--	--	0.020	< 0.020	< 0.020	%	
建议注射量	--	--	--	--	30 到 70	%	
建议的最大回料比例	--	--	20	--	--	%	
料斗温度	--	--	60 到 80	--	--	°C	
料筒后部温度	230 到 250	--	280 到 300	220 到 240	220 到 230	°C	
料筒中部温度	230 到 250	--	270 到 290	235 到 255	225 到 235	°C	
料筒前部温度	230 到 250	--	260 到 280	250 到 265	230 到 240	°C	
射嘴温度	--	--	270 到 290	250 到 265	255 到 265	°C	
加工 (熔体) 温度	--	--	280 到 300	235 到 265	240 到 270	°C	
模具温度	70 到 90	--	60 到 80	50 到 80	60 到 90	°C	

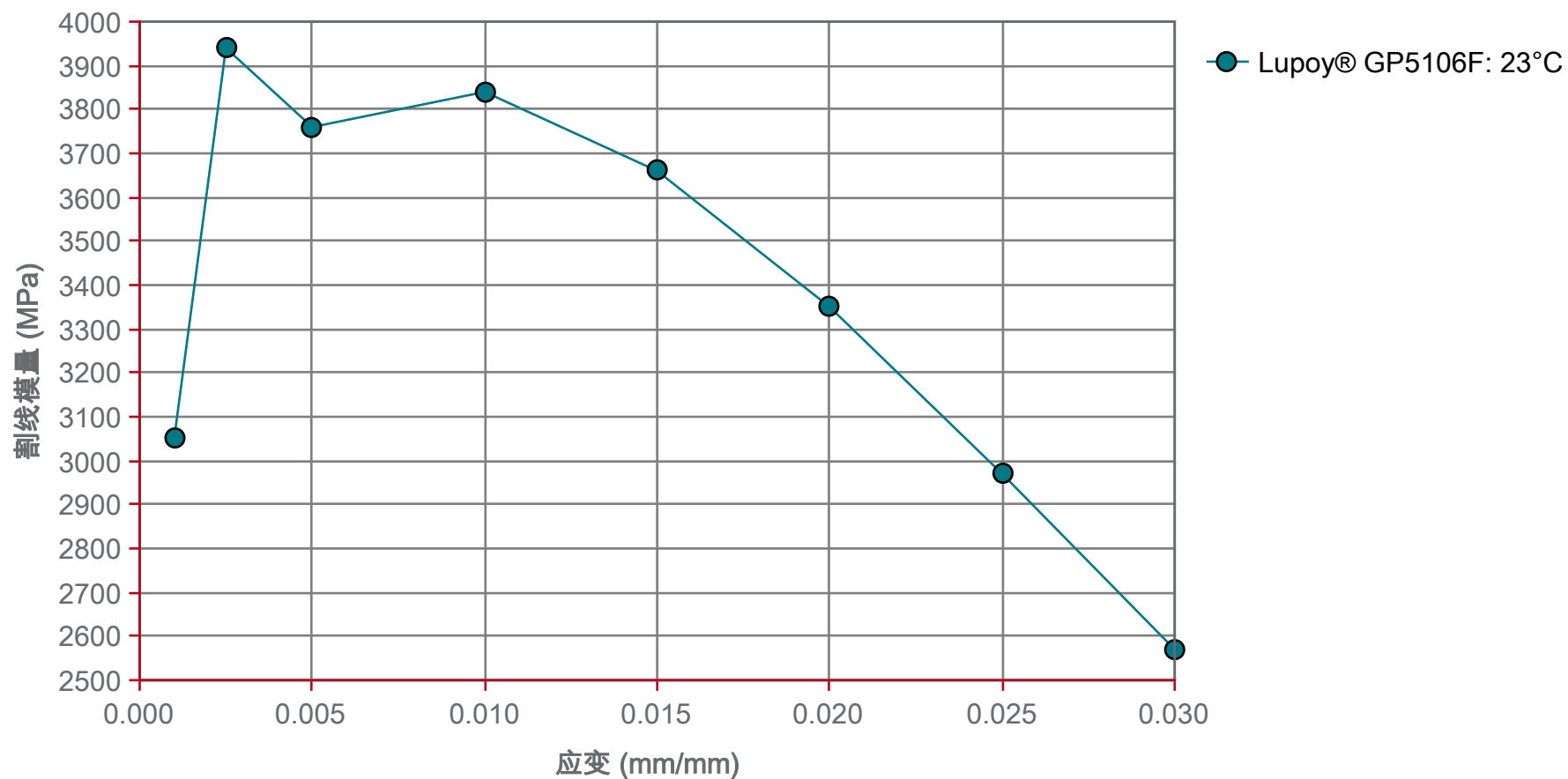


注射	Edgetek™ CY1000-10GF /000 FR V0 NC702	RONFALIN® C C230FR G10	Lotte AF-3100	Lupoy® GP5106F	Bayblend® FR3305 TV	单位制
背压	--	--	--	0.0196 到 0.0588	5.00 到 15.0	MPa
螺杆转速	--	--	--	40 到 70	--	rpm
排气孔深度	--	--	--	--	0.025 到 0.075	mm
注射说明						
Edgetek™ CY1000-10GF/000 FR V0 NC702		Injection Pressure: MED-HIGH Hold Pressure: MED-HIGH Screw Speed: MODERATE Back Pressure: LOW				
Bayblend® FR3305 TV		Hold Pressure (% of Injection Pressure): 50 - 75% Standard Melt Temperature: 260°C Peripheral Screw Speed: 0.05 - 0.2 m/s				

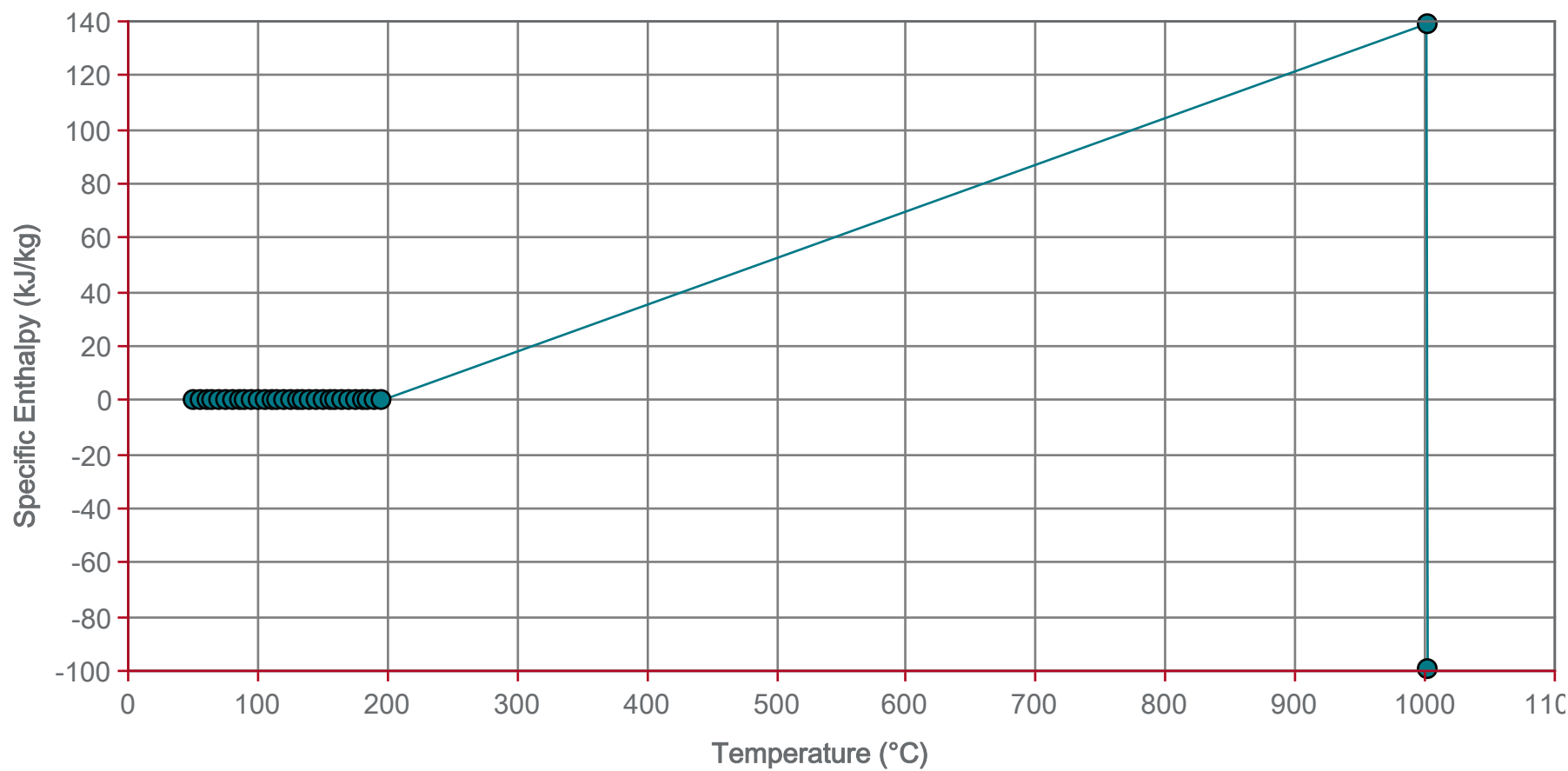
等温应力与应变 (ISO 11403-1)



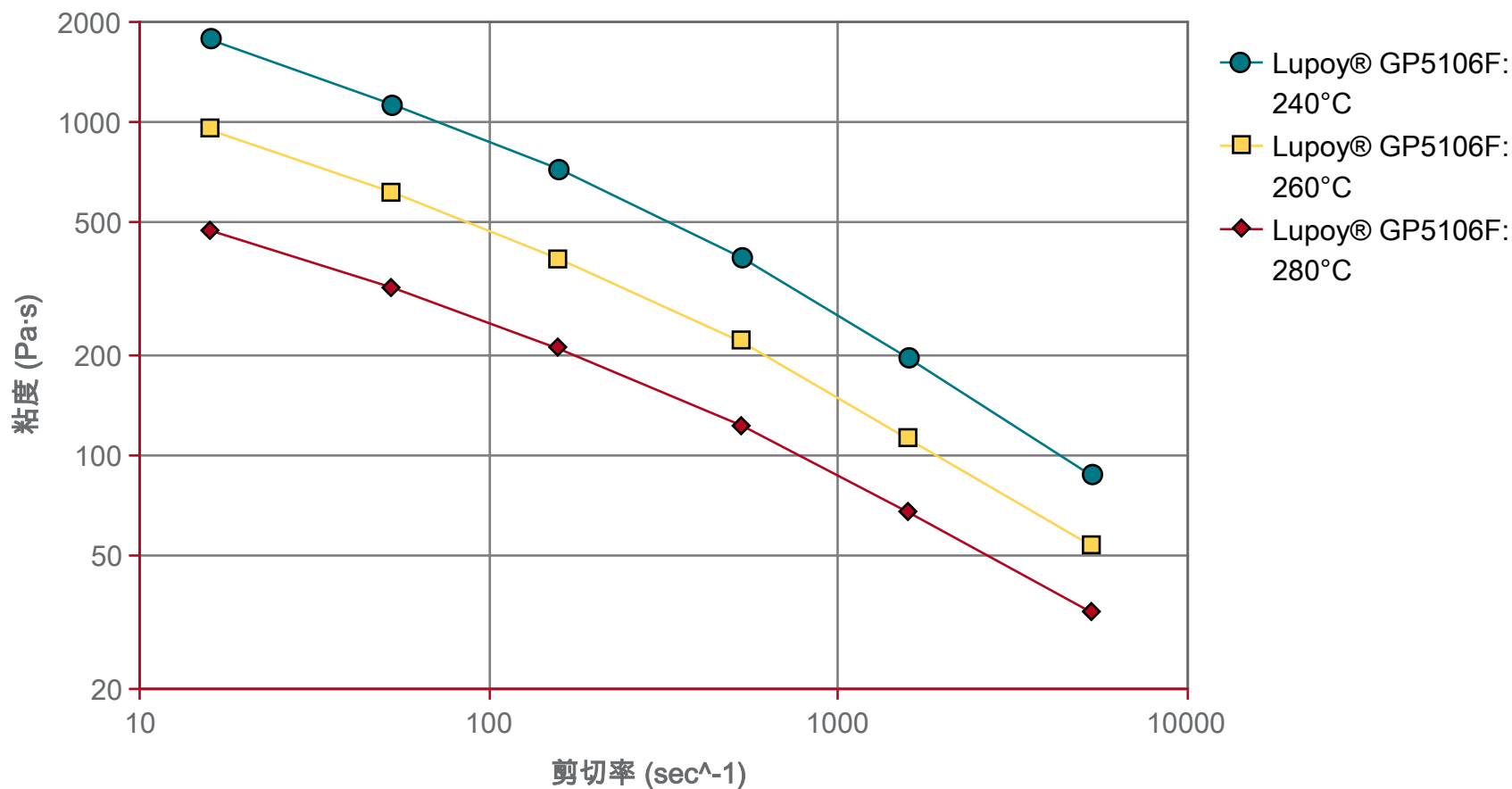
正切模量对应力 (ISO 11403-1)



Specific Heat vs. Temperature (ISO 11403-2)



粘度与剪切率 (ISO 11403-2)



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 150x105x3mm,, MT 80°C
⁵ 50 mm/min
⁶ 5.0 mm/min
⁷ 10 mm/min
⁸ 1.3 mm/min
⁹ 1000s-1



购买地点

供应商	
Edgetek™ CY1000-10GF/000 FR V0 NC702	普立万公司 Cleveland, OH USA 电话: 1-844-4AVIENT Web: https://www.avient.com
RONFALIN® C C230FR G10	LyondellBasell Industries Wilmington, DE USA 电话: 713-309-7200 Web: https://www.lyondellbasell.com/
Lotte AF-3100	Lotte Chemical Corporation Seoul, South Korea 电话: +82-2-829-4114 Web: http://english.lottechem.com/
Lupoy® GP5106F	LG Chem Ltd. Englewood Cliffs, NJ USA 电话: 201-816-2302 Web: http://www.chemwide.com/
Bayblend® FR3305 TV	Covestro - Polycarbonates Leverkusen, Germany 电话: +49-214-6009-2000 Web: http://www.plastics.covestro.com/

分销商

Edgetek™ CY1000-10GF/000 FR V0 NC702	请联系供应商以便为 Edgetek™ CY1000-10GF/000 FR V0 NC702 查找分销商
RONFALIN® C C230FR G10	Plastic Service Centers 电话: 586-307-3900 Web: http://www.plasticservice.com/ 供货地区: North America Plastics Plus, Inc. 电话: 248-393-0300 Web: http://www.plasplus.com/ 供货地区: North America Resin Resource, Inc. 电话: 877-652-3431 Web: http://www.resinresourceinc.com/ 供货地区: North America Tex-Co Resin Distribution, Inc. 电话: 877-908-3926 Web: http://www.texcoresin.com/ 供货地区: North America
Lotte AF-3100	Advanced Plastics, Inc 电话: 847-550-5556 Web: http://www.apikolon.com/ 供货地区: Mexico, North America, South America Distrupol Ltd <i>Distrupol Ltd is a Pan European distribution company. Contact Distrupol Ltd for availability of individual products by country.</i> 电话: 08452003040 Web: http://www.distrupol.com/ 供货地区: Belgium, Denmark, Finland, Ireland, Luxembourg, Netherlands, Norway, Sweden, United Kingdom
Lupoy® GP5106F	Biesterfeld <i>Biesterfeld is a Pan European distribution company. Contact Biesterfeld for availability of individual products by country.</i> 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, Ireland, Italy, Libyan Arab Jamahiriya, Luxembourg, Mauritania, Morocco, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey, United Kingdom 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

Conventus Polymers

电话: 973-343-7669

Web: <http://www.conventuspolymers.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

GAZECHIM PLASTIQUES

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

电话: +33-4-67-49-55-37

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

供货地区: Italy

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

Bayblend® FR3305 TV

ALBIS Plastic

ALBIS Plastic is a global distribution and compounding company. Contact ALBIS Plastic for availability of individual products per country.

电话: +49-40-78105-0

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

供货地区: Algeria, Austria, Belgium, Bulgaria, China, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Hong Kong, Hungary, Ireland, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Morocco, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Russian Federation, Slovakia, Spain, Sweden, Switzerland, Tunisia, Turkey, United Kingdom

Amco Polymers

电话: 800-262-6685

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

供货地区: North America

Avient Distribution (formerly PolyOne Distribution)

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

电话: +1-888-502-0951 (USA); +86-21-6028-4805 (China)

Web: <https://www.avientdistribution.com/>

供货地区: Global

M. Holland Company

电话: 855-497-1403

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

供货地区: Mexico, United States

