

Technical Data

Product Description			
Bayblend® T45 PG	ABS+PC-Blend; Vicat/B 120 temperature = 112°C; for electroplating applications		
Romiloy® 1055 F PG	Romiloy® 1055 F PG 是一种聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯(PC+ABS)材料。该产品在欧洲有供货,加工方式为:注射成型。 Romiloy® 1055 F PG 的主要特性为:阻燃/额定火焰。		
CYCOLOY™ Resin MC1300 - Asia	PC/ABS, excellent flow and impact performance, plating and painting applications.		
General	Bayblend® T45 PG	Romiloy® 1055 F PG	CYCOLOY™ Resin MC1300 - Asia
Manufacturer / Supplier	• Covestro - Polycarbonates	• ROMIRA GmbH	• SABIC
Generic Symbol	• PC+ABS	• PC+ABS	• PC+ABS
Material Status	• 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 (Chinese (Traditional)) • Technical Datasheet (Chinese) • Technical Datasheet (English) • Technical Datasheet (German) • Technical Datasheet (Japanese)	• Processing - Injection Molding (English) • Technical Datasheet (English)	--
UL 黄卡 ²	• E41613-232985	--	• E207780-228505
搜索 UL 黄卡	• Covestro - Polycarbonates • Bayblend®	• ROMIRA GmbH	• SABIC • CYCOLOY™ Resin
Availability	• 北美洲 • 非洲和中东 • 拉丁美洲 • 欧洲 • 亚太地区	• 欧洲	• 亚太地区
Features	• 可电镀	• 可电镀 • 良好的流动性	• 可电镀 • 良好的流动性 • 良好抗撞击性



General	Bayblend® T45 PG	Romiloy® 1055 F PG	CYCOLOY™ Resin MC1300 - Asia
Uses	--	--	- Automotive Lighting - Lighting Applications - Rail Applications - 草坪和园林设备 - 电气/电子应用领域 - 电器用具 - 电子显示器 - 非特定食品应用 - 航空航天应用 - 建筑应用领域 - 汽车领域的应用 - 汽车内部零件 - 汽车外部零件 - 室外应用 - 体育用品 - 药物 - 医疗/护理用品
RoHS Compliance	RoHS 合规	--	--
Automotive Specifications	- FORD WSS-M4D813-B1 - FORD WSS-M4D813-B2 - GM GMP.ABS+PC.012 - GM GMW15581P-ABS+PC-T7 - GM QK 000227 Type B Color: 000000 Natural - GM QK 002411 Color: 000000 Natural	--	- FORD WSB-M4D813-A - FORD WSS-M4D813-B1 - FORD WSS-M4D813-B2 - GM GMP.ABS+PC.012 - GM GMW15581P-ABS+PC-T7 - GM QK 002421 Color: 100 - GM QK 002421 Color: GY6026 - IMDS ID 3219852 - IMDS ID 3219852 Color: 100 - IMDS ID 3219852 Color: GY6026
Processing Method	--	注射成型	注射成型
Also Available In	--	--	- Latin America - North America

Physical	Bayblend® T45 PG	Romiloy® 1055 F PG	CYCOLOY™ Resin MC1300 - Asia	单位制	测试方法
Density / Specific Gravity					
--	--	--	1.10	g/cm³	ASTM D792
23°C	1.10	1.10	--	g/cm³	ISO 1183
Melt Mass-Flow Rate (MFR)					
260°C/5.0 kg	--	--	14	g/10 min	ASTM D1238
260°C/5.0 kg	--	20	--	g/10 min	ISO 1133
Melt Volume-Flow Rate (MVR) (260°C/5.0 kg)	12.0	--	--	cm³/10min	ISO 1133

Physical	Bayblend® T45 PG	Romiloy® 1055 F PG	CYCOLOY™ Resin MC1300 - Asia	单位制	测试方法
Molding Shrinkage					
流动 : 3.20 mm	--	--	0.50 到 0.80	%	Internal Method
横向流动 : 3.20 mm	--	--	0.50 到 0.70	%	Internal Method
23°C	--	0.40 到 0.70	--	%	ISO 294-4
横向流量 : 260°C, 3.00 mm ⁴	0.55 到 0.75	--	--	%	ISO 2577
流量 : 260°C, 3.00 mm ⁴	0.55 到 0.75	--	--	%	ISO 2577
Water Absorption					
24 hr	--	--	0.10	%	ASTM D570
24 hr, 23°C	--	0.20	--	%	ISO 62
饱和, 23°C	0.70	--	--	%	ISO 62
平衡, 23°C, 50% RH	0.20	--	--	%	ISO 62
Mechanical	Bayblend® T45 PG	Romiloy® 1055 F PG	CYCOLOY™ Resin MC1300 - Asia	单位制	测试方法
Tensile Modulus					
-- ⁵	--	--	2130	MPa	ASTM D638
23°C	2100	2400	--	MPa	ISO 527-2/1
Tensile Strength					
屈服 ⁶	--	--	50.0	MPa	ASTM D638
屈服, 23°C	49.0	--	--	MPa	ISO 527-2/50
断裂 ⁶	--	--	44.0	MPa	ASTM D638
断裂, 23°C	40.0	--	--	MPa	ISO 527-2/50
23°C	--	46.0	--	MPa	ISO 527-2/50
Tensile Elongation					
屈服 ⁶	--	--	8.6	%	ASTM D638
屈服, 23°C	3.7	--	--	%	ISO 527-2/50
断裂 ⁶	--	--	150	%	ASTM D638
断裂, 23°C	> 50	33	--	%	ISO 527-2/50
Flexural Modulus					
50.0 mm Span ⁷	--	--	2060	MPa	ASTM D790
23°C ⁸	--	2200	--	MPa	ISO 178
Flexural Stress					
23°C ⁸	--	81.0	--	MPa	ISO 178
屈服, 50.0 mm Span ⁷	--	--	72.0	MPa	ASTM D790
Impact	Bayblend® T45 PG	Romiloy® 1055 F PG	CYCOLOY™ Resin MC1300 - Asia	单位制	测试方法
Charpy Notched Impact Strength (23°C)	--	30	--	kJ/m ²	ISO 179/1eA



Impact	Bayblend® T45 PG	Romiloy® 1055 F PG	CYCOLOY™ Resin MC1300 - Asia	单位制	测试方法
Charpy Unnotched Impact Strength (23°C)	--	无断裂	--		ISO 179/1eU
Notched Izod Impact					
-30°C	--	--	430	J/m	ASTM D256
23°C	--	--	530	J/m	ASTM D256
-30°C	36	--	--	kJ/m²	ISO 180/A
23°C	40	--	--	kJ/m²	ISO 180/A
Unnotched Izod Impact Strength					ISO 180
-30°C	无断裂	--	--		
23°C	无断裂	--	--		
Instrumented Dart Impact					ASTM D3763
-30°C, Total Energy	--	--	33.0	J	
23°C, Total Energy	--	--	40.0	J	
Thermal	Bayblend® T45 PG	Romiloy® 1055 F PG	CYCOLOY™ Resin MC1300 - Asia	单位制	测试方法
Deflection Temperature Under Load					
0.45 MPa, 未退火, 3.20 mm	--	--	115	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	112	--	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	--	--	98.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	95.0	95.0	--	°C	ISO 75-2/A
Vicat Softening Temperature					
--	--	--	111	°C	ASTM D1525 ⁹
--	110	110	--	°C	ISO 306/B50
--	112	--	--	°C	ISO 306/B120
CLTE					
流动：-40 到 40°C	--	--	7.2E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
流动：23 到 55°C	8.5E-5	9.0E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向：-40 到 40°C	--	--	9.0E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
横向：23 到 55°C	9.0E-5	--	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Thermal Conductivity	--	--	0.20	W/m/K	ASTM C177



Electrical	Bayblend® T45 PG	Romiloy® 1055 F PG	CYCOLOY™ Resin MC1300 - Asia	单位制	测试方法
Surface Resistivity	1.0E+16	--	--	ohms	IEC 60093
Volume Resistivity (23°C)	1.0E+16	--	--	ohms·cm	IEC 60093
Electric Strength (23°C, 1.00 mm)	35	--	--	kV/mm	IEC 60243-1
Relative Permittivity					IEC 60250
23°C, 100 Hz	3.10	--	--		
23°C, 1 MHz	3.00	--	--		
Dissipation Factor					IEC 60250
23°C, 100 Hz	3.5E-3	--	--		
23°C, 1 MHz	8.5E-3	--	--		
Comparative Tracking Index (解决方案 A)	275	--	--	V	IEC 60112
Flammability	Bayblend® T45 PG	Romiloy® 1055 F PG	CYCOLOY™ Resin MC1300 - Asia	单位制	测试方法
Flame Rating					UL 94
0.9 mm	HB	--	--		
1.6 mm	--	HB	--		
Oxygen Index ¹⁰	20	--	--	%	ISO 4589-2
Fill Analysis	Bayblend® T45 PG	Romiloy® 1055 F PG	CYCOLOY™ Resin MC1300 - Asia	单位制	测试方法
Melt Viscosity ¹¹ (260°C)	200	--	--	Pa·s	ISO 11443-A
Additional Information	Bayblend® T45 PG	Romiloy® 1055 F PG	CYCOLOY™ Resin MC1300 - Asia	单位制	
ISO Shortname	ABS+PC	--	--		
Injection	Bayblend® T45 PG	Romiloy® 1055 F PG	CYCOLOY™ Resin MC1300 - Asia	单位制	
Drying Temperature					
--	--	--	100 到 105	°C	
Dry Air Dryer	95 到 110	--	--	°C	
Drying Time					
--	--	--	3.0 到 4.0	hr	
Dry Air Dryer	4.0	--	--	hr	
Suggested Max Moisture	< 0.020	--	0.020	%	
Suggested Shot Size	30 到 70	--	30 到 80	%	
Rear Temperature	220 到 230	--	250 到 280	°C	
Middle Temperature	225 到 235	--	255 到 290	°C	
Front Temperature	230 到 240	--	255 到 290	°C	
Nozzle Temperature	255 到 265	--	260 到 290	°C	



Injection	Bayblend® T45 PG	Romiloy® 1055 F PG	CYCOLOY™ Resin MC1300 - Asia	单位制
Processing (Melt) Temp	240 到 270	--	260 到 290	°C
Mold Temperature	60 到 90	--	75 到 100	°C
Back Pressure	5.00 到 15.0	--	0.300 到 0.700	MPa
Screw Speed	--	--	40 到 70	rpm
Vent Depth	0.025 到 0.075	--	0.038 到 0.076	mm
Injection Notes				
Bayblend® T45 PG	Peripheral Screw Speed: 0.05 - 0.2 m/s Hold Pressure (% of Injection Pressure): 50 - 75% Standard Melt Temperature: 260°C			
CYCOLOY™ Resin MC1300 - Asia	Injection Molding Parameters • Drying Time (Cumulative): 8 hrs			

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 类型 1, 50 mm/min
- ⁷ 1.3 mm/min
- ⁸ 2.0 mm/min
- ⁹ 速率 A (50°C/h), 载荷 2 (50N)
- ¹⁰ 程序 A
- ¹¹ 1000s-1



购买地点	
供应商	
Bayblend® T45 PG	Covestro - Polycarbonates Leverkusen, Germany 电话: +49-214-6009-2000 Web: http://www.plastics.covestro.com/
Romiloy® 1055 F PG	ROMIRA GmbH Pinneberg, Germany 电话: +49-4101-706302 Web: http://www.romira.de/
CYCOLOY™ Resin MC1300 - Asia	SABIC Web: http://www.sabic.com/



分销商

Bayblend® T45 PG

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, 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

M. Holland Company

电话: 855-497-1403

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

供货地区: Mexico, United States

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

Romiloy® 1055 F PG

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: Denmark, Finland, Norway, Poland, Sweden, United Kingdom

Plastribution

电话: +44-845-345-4560

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

供货地区: United Kingdom

CYCOLOY™ Resin MC1300 - Asia

广州海森化工有限公司

电话: +86-20-8732-0686

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

供货地区: China

贸易商

贸易商是指那些非原料商官方指定的经销企业。

Bayblend® T45 PG

上海井阳新材料科技有限公司

电话: +86-021-80394788; Mr. Zhou: +86-15821998203

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

供货地区: Asia Pacific, China



Romiloy® 1055 F PG
CYCOLOY™ Resin MC1300 - Asia

