

Technical Data				
产品说明				
Makroblend® EL703		(PC+PET) blend; unreinforced; flame-retardant; UV-stabilized; impact modified; high flow; injection molding grade. Good impact strength, dimensional stability and chemical resistance. Uses include outdoor electrical enclosures. UL746C f1 rated.		
XENOY™ Resin CL100 - Europe		XENOY CL100 is an unfilled, impact modified, UV-stabilized PC/PBT blend with excellent solvent resistance and good low-temperature ductility. It has a proven track record in unpainted exterior automotive applications. ISO1043: PC+PBT-I.		
VALOX™ FR Resin 357 - Asia		VALOX 357 is an unreinforced, impact modified flame retardant Polybutylene Terephthalate/Polycarbonate (PBT/PC) injection moldable grade. It has excellent chemical resistance and a UL94V0@0.63mm and 5VA@3.0mm flame rating. This is a good candidate for applications in the electrical industry including bobbins, switches, and enclosures.		
LONGLITE® PBT 6000-280		PBT/PC 6000-250 is an unreinforced high impact modified natural color injection molding grade.		
总览	Makroblend® EL703	XENOY™ Resin CL100 - Europe	VALOX™ FR Resin 357 - Asia	LONGLITE® PBT 6000-280
生产商/供应商	• Covestro - Polycarbonates	• SABIC	• SABIC	• Chang Chun Plastics Co., Ltd. (CCP Group)
通用符号	• PC+PET	• PC+PBT	• PC+PBT	• PC+PBT
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
资料 ¹	• Technical Datasheet (English)	--	--	• Technical Datasheet (English)
UL 黄卡 ²	• E41613-101010260	• E45329-236630 • E121562-102281750	• E45587-236811 • E207780-100434202 • E207780-643583	--
搜索 UL 黄卡	• Covestro - Polycarbonates • Makroblend®	• SABIC • XENOY™ Resin	• SABIC	• Chang Chun Plastics Co., Ltd. (CCP Group) • LONGLITE® PBT
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东 • 拉丁美洲 • 欧洲 • 亚太地区	• 欧洲	• 亚太地区	• 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区
添加剂	• 冲击改性剂 • 紫外线稳定剂 • 阻燃性	--	--	• 冲击改性剂
特性	• 尺寸稳定性良好 • 冲击改性 • 良好抗撞击性 • 流动性高 • 耐化学品性能，良好 • 耐紫外光安定化 • 阻燃性	--	--	• 冲击改性 • 高抗撞击性

总览	Makroblend® EL703	XENOY™ Resin CL100 - Europe	VALOX™ FR Resin 357 - Asia	ONGLITE® PBT 6000-280
用途	• 电气/电子应用领域	• Electric Vehicle Applications • Heavy Transportation • Water Management • 电气/电子应用领域 • 电气元件 • 电器用具 • 电子显示器 • 光学应用 • 建筑应用领域 • 军事应用 • 汽车领域的应用 • 汽车内部零件 • 汽车外部零件 • 医疗/护理用品 • 照明应用	• Electric Vehicle Applications • Energy Storage • Material Handling • Recreational Vehicle Applications • Water Management • 草坪和园林设备 • 电气/电子应用领域 • 电气元件 • 电器用具 • 电子显示器 • 工业应用 • 建筑应用领域 • 军事应用 • 汽车的发动机罩下的零件 • 室外应用 • 液体处理 • 医疗/护理用品 • 医疗器械 • 照明应用 • 装饰部件	--
RoHS 合规性	• RoHS 合规	--	--	--
汽车要求	--	• BMW 601.00.0 • GM QK 000194 Type A Color: 78211 Black • IMDS ID 3240518 Color: 78211 Black	• FORD WSS-M4D929-A2	--
外观	--	--	--	• 自然色
加工方法	• 注射成型	--	--	• 注射成型
Also Available In	--	• Asia Pacific • Latin America • North America	• Latin America • North America	--

物理性能	Makroblend® EL703	XENOY™ Resin CL100 - Europe	VALOX™ FR Resin 357 - Asia	ONGLITE® PBT 6000-280	单位制	测试方法
密度 / 比重						
--	--	1.22	1.34	--	g/cm³	ASTM D792
--	--	1.22	1.34	1.19	g/cm³	ISO 1183
23°C	1.30	--	--	--	g/cm³	ISO 1183

物理性能	Makroblend® EL703	XENOY™ Resin CL100 - Europe	VALOX™ FR Resin 357 - Asia	LONGLITE® PBT 6000-280	单位制	测试方法
熔速率 (熔体流动速率)						
250°C/5.0 kg	--	14	9.6	--	g/10 min	ASTM D1238
250°C/2.16 kg	--	--	--	10	g/10 min	ISO 1133
熔融体积流量 (MVR)						ISO 1133
250°C/5.0 kg	--	13	8.0	--	cm³/10min	
270°C/5.0 kg	26	--	--	--	cm³/10min	
收缩率						
垂直 4	0.60 到 0.80	--	--	--	%	ISO 2577
垂直	--	--	--	0.60 到 1.6	%	ISO 294-4
流动 4	0.60 到 0.80	--	--	--	%	ISO 2577
流动	--	--	--	0.60 到 1.6	%	ISO 294-4
垂直 : 0.750 到 2.30 mm	--	--	0.90 到 1.3	--	%	内部方法
流动 : 0.750 到 2.30 mm	--	--	0.80 到 1.1	--	%	内部方法
流动 : 3.20 mm	--	0.70 到 1.0	1.0 到 1.4	--	%	内部方法
垂直 : 2.30 到 4.60 mm	--	--	1.2 到 1.6	--	%	内部方法
流动 : 2.30 到 4.60 mm	--	--	1.0 到 1.4	--	%	内部方法
吸水率						
24 hr, 23°C	--	--	0.080	--	%	ASTM D570
24 hr, 23°C, 50% RH	--	--	0.080	--	%	ASTM D570
饱和, 23°C	0.50	0.50	0.50	--	%	ISO 62
平衡, 23°C, 50% RH	0.20	0.15	0.15	--	%	ISO 62
室外适用性	--	--	f2	--		UL 746C
机械性能	Makroblend® EL703	XENOY™ Resin CL100 - Europe	VALOX™ FR Resin 357 - Asia	LONGLITE® PBT 6000-280	单位制	测试方法
拉伸模量						
-- 5	--	2200	2020	--	MPa	ASTM D638
--	--	2150	--	--	MPa	ISO 527-1/1
23°C	--	--	--	2000	MPa	ISO 527-1
23°C	2300	--	--	--	MPa	ISO 527-1/1



机械性能	Makroblend® EL703	XENOY™ Resin CL100 - Europe	VALOX™ FR Resin 357 - Asia	LONGLITE® PBT 6000-280	单位制	测试方法
抗张强度						
屈服 ⁶	--	56.0	48.0	--	MPa	ASTM D638
屈服	--	55.0	--	--	MPa	ISO 527-2/50
屈服, 23°C	56.0	--	--	--	MPa	ISO 527-2/50
断裂 ⁶	--	55.0	45.0	--	MPa	ASTM D638
断裂	--	56.0	--	--	MPa	ISO 527-2/50
断裂, 23°C	--	--	--	50.0	MPa	ISO 527-2
断裂, 23°C	55.0	--	--	--	MPa	ISO 527-2/50
伸长率						
屈服 ⁶	--	5.0	5.0	--	%	ASTM D638
屈服	--	5.0	--	--	%	ISO 527-2/50
屈服, 23°C	4.5	--	--	--	%	ISO 527-2/50
断裂 ⁶	--	50	110	--	%	ASTM D638
断裂	--	50	--	--	%	ISO 527-2/50
断裂, 23°C	--	--	--	10	%	ISO 527-2
标称拉伸断裂应变 (23°C)	100	--	--	--	%	ISO 527-2/50
弯曲模量						
50.0 mm 跨距 ⁷	--	2050	2060	--	MPa	ASTM D790
-- ⁸	--	2050	--	--	MPa	ISO 178
23°C	--	--	--	2000	MPa	ISO 178
23°C ⁸	2250	--	--	--	MPa	ISO 178
弯曲应力						
-- ^{8,9}	--	80.0	--	--	MPa	ISO 178
23°C	--	--	--	75.0	MPa	ISO 178
3.5% 应变, 23°C ⁸	71.0	--	--	--	MPa	ISO 178
23°C ⁸	83.0	--	--	--	MPa	ISO 178
屈服, 50.0 mm 跨距 ⁷	--	85.0	83.0	--	MPa	ASTM D790
断裂, 50.0 mm 跨距 ⁷	--	--	83.0	--	MPa	ASTM D790
泰伯耐磨性 (1000 Cycles, 1000 g, CS-17 转轮)	--	30.0	--	--	mg	内部方法



冲击性能	Makroblend® EL703	XENOY™ Resin CL100 - Europe	VALOX™ FR Resin 357 - Asia	LONGLITE® PBT 6000-280	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度						ISO 179/1eA
-30°C	15	--	--	--	kJ/m²	
-30°C ¹⁰	--	20	--	--	kJ/m²	
23°C	50	--	--	65	kJ/m²	
23°C ¹⁰	--	55	45	--	kJ/m²	
简支梁无缺口冲击强度 ¹⁰						ISO 179/1eU
-30°C	--	无断裂	--	--		
23°C	--	无断裂	无断裂	--		
悬壁梁缺口冲击强度						
-40°C	--	160	--	--	J/m	ASTM D256
-30°C	--	170	150	--	J/m	ASTM D256
0°C	--	600	--	--	J/m	ASTM D256
23°C	--	700	530	--	J/m	ASTM D256
-30°C	15	--	--	--	kJ/m²	ISO 180/A
-30°C ¹¹	--	20	10	--	kJ/m²	ISO 180/1A
0°C ¹¹	--	45	--	--	kJ/m²	ISO 180/1A
23°C	50	--	--	--	kJ/m²	ISO 180/A
23°C ¹¹	--	50	45	--	kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击						
23°C	--	--	无断裂	--		ASTM D4812
-30°C ¹¹	--	无断裂	无断裂	--		ISO 180/1U
23°C ¹¹	--	无断裂	无断裂	--		ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击 (23°C, Total Energy)	--	50.0	35.0	--	J	ASTM D3763
落锤冲击 (23°C)	--	--	• 43.0 • 43.0	--	J	ASTM D3029
硬度	Makroblend® EL703	XENOY™ Resin CL100 - Europe	VALOX™ FR Resin 357 - Asia	LONGLITE® PBT 6000-280	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 级)	--	--	117	--		ASTM D785
球压硬度 (H 358/30)	--	96.0	--	--	MPa	ISO 2039-1

热性能	Makroblend® EL703	XENOY™ Resin CL100 - Europe	VALOX™ FR Resin 357 - Asia	LONGLITE® PBT 6000-280	单位制	测试方法
载荷下热变形温度						
0.45 MPa, 未退火, 6.40 mm	--	--	138	--	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	119	--	--	135	°C	ISO 75-2/B
0.45 MPa, 未退火, 4.00 mm, 64.0 mm 跨距 ¹¹	--	110	125	--	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	--	90.0	--	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 6.40 mm	--	--	99.0	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	96.0	--	--	95.0	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, 未退火, 4.00 mm, 100 mm 跨距 ¹²	--	90.0	--	--	°C	ISO 75-2/Ae
1.8 MPa, 未退火, 4.00 mm, 64.0 mm 跨距 ¹¹	--	90.0	84.0	--	°C	ISO 75-2/Af
维卡软化温度						
--	--	125	134	--	°C	ASTM D1525 ¹³
--	132	127	150	--	°C	ISO 306/B120
--	--	125	145	--	°C	ISO 306/B50
--	--	160	--	--	°C	ISO 306/A50
熔融温度	--	--	--	225	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数						
流动：-40 到 40°C	--	9.0E-5	9.2E-5	--	cm/cm/°C	ASTM E831
流动：60 到 138°C	--	--	1.2E-4	--	cm/cm/°C	ASTM E831
流动：-40 到 40°C	--	--	7.2E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
流动：23 到 55°C	7.0E-5	--	--	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
流动：23 到 80°C	--	9.0E-5	--	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
垂直：-40 到 40°C	--	9.0E-5	8.4E-5	--	cm/cm/°C	ASTM E831
垂直：-40 到 40°C	--	--	8.4E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
垂直：23 到 55°C	8.0E-5	--	--	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
垂直：23 到 80°C	--	9.0E-5	--	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
导热系数						ISO 8302
--	--	0.18	--	--	W/m/K	
23°C ¹⁴	0.20	--	--	--	W/m/K	
RTI Elec						UL 746B
--	--	--	120	--	°C	
1.5 mm	105	--	--	--	°C	
RTI Imp						UL 746B
--	--	--	120	--	°C	
1.5 mm	90.0	--	--	--	°C	



热性能	Makroblend® EL703	XENOY™ Resin CL100 - Europe	VALOX™ FR Resin 357 - Asia	LONGLITE® PBT 6000-280	单位制	测试方法
RTI						UL 746B
--	--	--	140	--	°C	
1.5 mm	105	--	--	--	°C	
电气性能	Makroblend® EL703	XENOY™ Resin CL100 - Europe	VALOX™ FR Resin 357 - Asia	LONGLITE® PBT 6000-280	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+16	> 1.0E+15	--	1.0E+13	ohms	IEC 60093
体积电阻率						
--	--	--	> 1.2E+16	--	ohms-cm	ASTM D257
--	--	> 1.0E+14	--	1.0E+14	ohms-cm	IEC 60093
23°C	1.0E+16	--	--	--	ohms-cm	IEC 60093
介电强度						
1.60 mm, in Oil	--	--	25	--	kV/mm	ASTM D149
3.20 mm, in Air	--	--	19	--	kV/mm	ASTM D149
3.20 mm, in Oil	--	--	19	--	kV/mm	ASTM D149
1.00 mm ¹⁵	--	18	--	--	kV/mm	IEC 60243-1
2.00 mm	--	--	--	20	kV/mm	IEC 60243-1
3.20 mm, 在油中	--	17	--	--	kV/mm	IEC 60243-1
23°C, 1.00 mm	34	--	--	--	kV/mm	IEC 60243-1
介电常数						
100 Hz	--	--	3.20	--		ASTM D150
1 MHz	--	--	3.20	--		ASTM D150
50 Hz	--	3.30	--	--		IEC 60250
60 Hz	--	3.30	--	--		IEC 60250
1 MHz	--	3.30	--	--		IEC 60250
23°C, 100 Hz	3.50	--	--	--		IEC 60250
23°C, 1 MHz	3.30	--	--	--		IEC 60250
耗散因数						
100 Hz	--	--	3.0E-3	--		ASTM D150
1 MHz	--	--	0.030	--		ASTM D150
50 Hz	--	2.0E-3	--	--		IEC 60250
60 Hz	--	2.0E-3	--	--		IEC 60250
1 MHz	--	0.020	--	--		IEC 60250
23°C, 100 Hz	3.0E-3	--	--	--		IEC 60250
23°C, 1 MHz	0.020	--	--	--		IEC 60250
耐电弧性 ¹⁶	--	--	PLC 6	--		ASTM D495



电气性能	Makroblend® EL703	XENOY™ Resin CL100 - Europe	VALOX™ FR Resin 357 - Asia	LONGLITE® PBT 6000-280	单位制	测试方法
相比耐漏电起痕指数(CTI)	--	--	PLC 2	--		UL 746A
漏电起痕指数 (解决方案 A)	200	--	--	--	V	IEC 60112
高电弧燃烧指数(HAI) ¹⁷	--	--	PLC 3	--		UL 746A
高压电弧抗点燃指数 (HVAR) (PLC)	--	--	PLC 3	--		UL 746A
热丝引燃 (HWI)	--	--	PLC 2	--		UL 746A
可燃性	Makroblend® EL703	XENOY™ Resin CL100 - Europe	VALOX™ FR Resin 357 - Asia	LONGLITE® PBT 6000-280	单位制	测试方法
UL 阻燃等级						UL 94
--	--	--	--	HB		
0.46 mm	--	--	HB	--		
1.5 mm	V-0	HB	--	--		
0.63 mm	--	--	V-0	--		
3.0 mm	• V-0 • 5VA	--	5VA	--		
极限氧指数	--	--	30	--	%	ASTM D2863
补充信息	Makroblend® EL703	XENOY™ Resin CL100 - Europe	VALOX™ FR Resin 357 - Asia	LONGLITE® PBT 6000-280	单位制	测试方法
特定体积	--	--	0.750	--	cm³/g	ASTM D792
注射	Makroblend® EL703	XENOY™ Resin CL100 - Europe	VALOX™ FR Resin 357 - Asia	LONGLITE® PBT 6000-280	单位制	
干燥温度						
--	--	90 到 100	120	120 到 140	°C	
Dry Air Dryer	110	--	--	--	°C	
干燥时间						
--	--	2.0 到 4.0	3.0 到 4.0	4.0	hr	
Dry Air Dryer	2.0 到 4.0	--	--	--	hr	
建议的最大水分含量	< 0.010	0.020	0.020	--	%	
建议注射量	30 到 70	--	40 到 80	--	%	
料斗温度	--	40 到 60	--	--	°C	
料筒后部温度	245 到 255	230 到 250	240 到 255	--	°C	
料筒中部温度	250 到 260	240 到 265	245 到 260	--	°C	
料筒前部温度	255 到 265	250 到 270	250 到 265	--	°C	
射嘴温度	255 到 270	250 到 265	245 到 260	--	°C	



注射	Makroblend® EL703	XENOY™ Resin CL100 - Europe	VALOX™ FR Resin 357 - Asia	LONGLITE® PBT 6000-280	单位制
加工（熔体）温度	260 到 280	255 到 270	250 到 265	240 到 270	°C
模具温度	50 到 100	60 到 80	50 到 75	60 到 100	°C
背压	5.00 到 15.0	--	0.300 到 0.700	--	MPa
螺杆转速	--	--	50 到 100	--	rpm
排气孔深度	0.025 到 0.075	--	0.025 到 0.038	--	mm

注射说明

Makroblend® EL703	Hold Pressure (% of Injection Pressure): 50 - 75% Peripheral Screw Speed: 0.05 - 0.2 m/s Standard Melt Temperature: 270°C
VALOX™ FR Resin 357 - Asia	• Drying Time (Cumulative): 12 hr

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。
- ⁴ 600 bar
- ⁵ 5.0 mm/min
- ⁶ 类型 1, 50 mm/min
- ⁷ 1.3 mm/min
- ⁸ 2.0 mm/min
- ⁹ at Yield
- ¹⁰ 80*10*4 sp=62mm
- ¹¹ 80*10*4 mm
- ¹² 120*10*4 mm
- ¹³ 速率 A (50°C/h), 载荷 2 (50N)
- ¹⁴ Across Flow
- ¹⁵ Shorttime
- ¹⁶ 钨电极
- ¹⁷ Surface

购买地点

供应商	
Makroblend® EL703	Covestro - Polycarbonates Leverkusen, Leverkusen Germany 电话: +49-214-6009-2000 Web: http://www.plastics.covestro.com/
XENOY™ Resin CL100 - Europe	SABIC Web: http://www.sabic.com/
VALOX™ FR Resin 357 - Asia	SABIC Web: http://www.sabic.com/
LONGLITE® PBT 6000-280	Chang Chun Plastics Co., Ltd. (CCP Group) Taipei, Taipei Taiwan 电话: +886-2-2518-7971 Web: https://www.ccpgrp.com/

分销商

Makroblend® EL703

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

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

电话: +1-440-930-3004 (USA); +86-21-6028-4805 (China)

Web: <https://now.avient.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

XENYO™ Resin CL100 - Europe

AECTRA

电话: +33-4-72-54-36-42

Web: <https://www.aectra.fr/>

供货地区: Bulgaria, Romania

AGI-Augusto Guimarães & Irmão

电话: +351-22753-7400

Web: <https://www.agi.pt/en/>

供货地区: Portugal

GRÄSSLIN

电话: +49-7721-4040-261

Web: <https://www.graesslin-kunststoffe.de>

供货地区: Germany

Guzmán Polymers

电话: +34-963-992-400

Web: <https://www.guzmanglobal.com/en/productos/plastics/>

供货地区: Italy, Spain, Turkey

Lenorplastics

电话: +41-61-706-11-11

Web: <https://www.lenorplastics.ch>

供货地区: Switzerland

Plastoplan

电话: +43-1-25040-0

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

供货地区: Austria, Czech Republic, Hungary, Slovakia

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: France

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: Belgium, Netherlands, South Africa

广州三聚化工科技有限公司

电话: +86-20-3466-7988

Web: <http://3polymer.com>

供货地区: China

VALOX™ FR Resin 357 - Asia

广州三聚化工科技有限公司

电话: +86-20-3466-7988

Web: <http://3polymer.com>

供货地区: China

LONGLITE® PBT 6000-280

Advanced Plastics, Inc

电话: 847-550-5556

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

供货地区: Mexico, North America, South America

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

Click Plastics AG

Click Plastics AG is a Pan European distribution company. Contact Click Plastics for availability of individual products by country.

电话: +49-6251-770-690-0

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

供货地区: Europe

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, France, Norway, Poland, Romania, Sweden, United Kingdom

PolySource

PolySource is a North American resin and plastics distributor. Please feel to reach out to your Technical Sales Account Manager. <https://polysource.net/our-team/>

电话: 866-558-5300

Web: <http://www.polysource.net/>

供货地区: North America

The Materials Group

电话: 616-863-6046

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

供货地区: North America