

Technical Data

产品说明				
Bayblend® FR3010	(PC+ABS)-Blend; flame retardant; Vicat/B 120 temperature = 110°C; increased heat resistance; UL recognition 94 V-0 at 1.5 mm; glow wire temperature (GWFI): 960°C at 2.0 mm; improved chemical resistance and stress cracking behavior; successor to FR2010			
WONDERLOY® PC-540	High heat			
CYCOLOY™ FR Resin CX7240 - Europe	CYCOLOY CX7240 Polycarbonate/Acrylonitrile Butadiene Styrene (PC/ABS) blend is an injection moldable, medium flow, non chlorinated/ brominated flame retardant grade. It has a UL94 V0@.75mm, 5VA@3.0mm and 5VB@1.5mm flame rating. This grade has improved chemical resistance compared to standard PC/ABS blends and is a good candidate for thin wall applications.			
TAIRILOY® AC3100	Self Extinguishing Grade CHARACTERISTICS: Flame retardant Cl, Br, Sb free.			
总览	Bayblend® FR3010	WONDERLOY® PC-540	CYCOLOY™ FR Resin CX7240 - Europe	TAIRILOY® AC3100
生产商/供应商	• Covestro - Polycarbonates	• CHI MEI CORPORATION	• SABIC	• Formosa Chemicals & Fibre Corporation
通用符号	• 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
资料 ¹	• Technical Datasheet (Chinese (Traditional)) • Technical Datasheet (Chinese) • Technical Datasheet (English) • Technical Datasheet (German) • Technical Datasheet (Japanese)	• Processing (English) • Technical Datasheet - ASTM (English) • Technical Datasheet - ISO (English)	--	• Processing (English) • Technical Datasheet (English)
UL 黄卡 ²	• E41613-268915	• E56070-100269744 • E194560-104393782	• E45329-549531 • E45329-101674341	• E162823-318720
搜索 UL 黄卡	• Covestro - Polycarbonates • Bayblend®	• CHI MEI CORPORATION • WONDERLOY®	• SABIC	• Formosa Chemicals & Fibre Corporation • TAIRILOY®
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东 • 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	• 欧洲	• 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区
添加剂	• 阻燃性	• 阻燃性	--	--
特性	• 高 ESCR (抗应力开裂) • 耐化学品性能, 良好 • 耐热性, 中等 • 阻燃性	• 耐热性, 高 • 阻燃性	--	• Chlorine Free • 无铈 • 无溴 • 自熄 • 阻燃性

总览	Bayblend® FR3010	WONDERLOY® PC-540	CYCOLOY™ FR Resin CX7240 - Europe	TAIRILOY® AC3100
用途	--	--	• Rail Applications • 电气/电子应用领域 • 电器用具 • 电子显示器 • 航空航天应用 • 建筑应用领域 • 汽车的发动机罩下的零件 • 汽车外部零件 • 体育用品 • 外科器械 • 药物 • 液体处理 • 医疗/护理用品 • 照明应用	--
机构评级	--	--	--	• EC 1907/2006 (REACH)
RoHS 合规性	• RoHS 合规	• RoHS 合规	• RoHS 合规	• RoHS 合规
UL 文件号	--	--	--	• E162823
加工方法	--	• 注射成型	--	• 注射成型
树脂 ID (ISO 1043)	--	• >ABS+PC-FR(40)<	--	--
Also Available In	--	--	• Asia Pacific • Latin America • North America	--

物理性能	Bayblend® FR3010	WONDERLOY® PC-540	CYCOLOY™ FR Resin CX7240 - Europe	TAIRILOY® AC3100	单位制	测试方法
密度 / 比重						
-- ⁴	--	1.18	--	1.18	g/cm³	ASTM D792
--	--	--	1.19	--	g/cm³	ASTM D792
--	--	--	1.20	--	g/cm³	ISO 1183
23°C	1.18	1.18	--	1.18	g/cm³	ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率)						
240°C/5.0 kg	--	--	--	25	g/10 min	ASTM D1238 ISO 1133
260°C/2.16 kg	--	--	18	17	g/10 min	ASTM D1238
260°C/5.0 kg	--	21	--	--	g/10 min	ASTM D1238
260°C/2.16 kg	--	--	--	17	g/10 min	ISO 1133

物理性能	Bayblend® FR3010	WONDERLOY® PC-540	CYCOLOY™ FR Resin CX7240 - Europe	TAIRILOY® AC3100	单位制	测试方法
熔融体积流量 (MVR)						ISO 1133
240°C/5.0 kg	15	--	--	--	cm³/10min	
260°C/2.16 kg	--	20	15	--	cm³/10min	
Spiral Flow ^{5, 6}	--	40.0	--	--	cm	内部方法
收缩率						
流动	--	0.40 到 0.60	--	--	%	ASTM D955
流动 : 3.20 mm	--	--	--	0.40 到 0.60	%	ASTM D955
--	--	0.40 到 0.60	--	--	%	ISO 294-4
垂直 : 240°C, 3.00 mm ⁷	0.50 到 0.70	--	--	--	%	ISO 2577
流动 : 240°C, 3.00 mm ⁷	0.50 到 0.70	--	--	--	%	ISO 2577
3.20 mm	--	--	--	0.40 到 0.60	%	ISO 2577
流动 : 3.20 mm	--	--	0.40 到 0.60	--	%	内部方法
吸水率						ISO 62
饱和, 23°C	0.50	--	0.20	--	%	
平衡, 23°C, 50% RH	0.20	--	0.10	--	%	
室外适用性	--	--	f2	--		UL 746C
机械性能	Bayblend® FR3010	WONDERLOY® PC-540	CYCOLOY™ FR Resin CX7240 - Europe	TAIRILOY® AC3100	单位制	测试方法
拉伸模量						
-- ⁸	--	--	2600	--	MPa	ASTM D638
--	--	--	2600	--	MPa	ISO 527-2/1
23°C	2700	--	--	--	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度						
屈服 ⁹	--	--	65.0	--	MPa	ASTM D638
屈服, 23°C ¹⁰	--	58.8	--	--	MPa	ASTM D638
屈服	--	60.0	65.0	--	MPa	ISO 527-2/50
屈服, 23°C	60.0	--	--	--	MPa	ISO 527-2/50
断裂 ⁹	--	--	58.0	--	MPa	ASTM D638
断裂	--	55.0	50.0	--	MPa	ISO 527-2/50
断裂, 23°C	50.0	--	--	--	MPa	ISO 527-2/50
23°C	--	--	--	60.0	MPa	ASTM D638 ISO 527-2



机械性能	Bayblend® FR3010	WONDERLOY® PC-540	CYCOLOY™ FR Resin CX7240 - Europe	TAIRILOY® AC3100	单位制	测试方法
伸长率						
屈服 ⁹	--	--	4.1	--	%	ASTM D638
屈服	--	--	4.0	--	%	ISO 527-2/50
屈服, 23°C	4.0	--	--	--	%	ISO 527-2/50
断裂 ⁹	--	--	100	--	%	ASTM D638
断裂, 23°C ¹⁰	--	100	--	--	%	ASTM D638
断裂	--	120	90	--	%	ISO 527-2/50
断裂, 23°C	> 50	--	--	--	%	ISO 527-2/50
弯曲模量						
50.0 mm 跨距 ¹¹	--	--	2500	--	MPa	ASTM D790
23°C ¹¹	--	2450	--	--	MPa	ASTM D790
23°C	--	--	--	2450	MPa	ASTM D790 ISO 178
-- ¹²	--	2500	2500	--	MPa	ISO 178
弯曲强度						
23°C ¹¹	--	88.3	--	--	MPa	ASTM D790
23°C	--	--	--	94.0	MPa	ASTM D790 ISO 178
-- ¹²	--	90.0	--	--	MPa	ISO 178
-- ^{12, 13}	--	--	96.0	--	MPa	ISO 178
屈服, 50.0 mm 跨距 ¹¹	--	--	104	--	MPa	ASTM D790
冲击性能	Bayblend® FR3010	WONDERLOY® PC-540	CYCOLOY™ FR Resin CX7240 - Europe	TAIRILOY® AC3100	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度						
-30°C ¹⁴	--	--	10	--	kJ/m²	ISO 179/1eA
23°C ¹⁵	--	40	--	--	kJ/m²	ISO 179
23°C ¹⁴	--	--	22	--	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度						
-30°C ¹⁴	--	--	无断裂	--	kJ/m²	ISO 179/1eU
23°C ¹⁶	--	--	--	44		ISO 179
23°C ¹⁴	--	--	无断裂	--		ISO 179/1eU

冲击性能	Bayblend® FR3010	WONDERLOY® PC-540	CYCOLOY™ FR Resin CX7240 - Europe	TAIRILOY® AC3100	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度						
-30°C	--	--	180	--	J/m	ASTM D256
23°C	--	--	700	--	J/m	ASTM D256
23°C, 3.18 mm	--	510	--	--	J/m	ASTM D256
-30°C	10	--	--	--	kJ/m²	ISO 180/A
-30°C ¹⁷	--	--	10	--	kJ/m²	ISO 180/1A
23°C	35	--	--	--	kJ/m²	ISO 180/A
23°C ¹⁵	--	40	--	--	kJ/m²	ISO 180/1A
23°C ¹⁷	--	--	25	--	kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击						
23°C, 3.18 mm	--	--	--	420	J/m	ASTM D256
-30°C ¹⁷	--	--	无断裂	--		ISO 180/1U
23°C	无断裂	--	--	--		ISO 180
23°C ¹⁷	--	--	无断裂	--		ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击 (23°C, Total Energy)	--	--	65.0	--	J	ASTM D3763
硬度	Bayblend® FR3010	WONDERLOY® PC-540	CYCOLOY™ FR Resin CX7240 - Europe	TAIRILOY® AC3100	单位制	测试方法
洛氏硬度						
R 级, 23°C	--	119	--	118		ASTM D785
R 计秤, 23°C	--	--	--	118		ISO 2039-2
热性能	Bayblend® FR3010	WONDERLOY® PC-540	CYCOLOY™ FR Resin CX7240 - Europe	TAIRILOY® AC3100	单位制	测试方法
载荷下热变形温度						
0.45 MPa, 未退火, 3.20 mm	--	--	100	--	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	100	--	--	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火 ¹⁸	--	--	--	90.0	°C	ASTM D648 ISO 75-2/A
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm ¹⁹	--	86.0	--	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	--	--	89.0	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 6.40 mm ¹⁹	--	95.0	--	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 6.40 mm	--	--	99.0	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	90.0	83.0	--	--	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, 未退火, 4.00 mm, 64.0 mm 跨距 ¹⁷	--	--	93.0	--	°C	ISO 75-2/Af

热性能	Bayblend® FR3010	WONDERLOY® PC-540	CYCOLOY™ FR Resin CX7240 - Europe	TAIRILOY® AC3100	单位制	测试方法
维卡软化温度						
--	--	--	--	107	°C	ASTM D1525 ²⁰ ISO 306/A ²⁰
--	--	107	--	--	°C	ASTM D1525 ²¹ ISO 306/A50 ²¹
--	--	101	110	--	°C	ASTM D1525 ²²
--	110	--	113	--	°C	ISO 306/B120
--	108	101	110	--	°C	ISO 306/B50
Ball Pressure Test (73 到 77°C)	--	--	通过	--		IEC 60695-10-2
线形热膨胀系数						
流动：-40 到 40°C	--	--	7.5E-5	--	cm/cm/°C	ASTM E831 ISO 11359-2
流动	--	8.0E-5	--	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
流动：23 到 55°C	7.6E-5	--	--	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
垂直：-40 到 40°C	--	--	7.5E-5	--	cm/cm/°C	ASTM E831 ISO 11359-2
垂直：23 到 55°C	8.0E-5	--	--	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
导热系数	--	--	0.20	--	W/m/K	ISO 8302
RTI Elec ²³	--	--	90.0	--	°C	UL 746
RTI Imp ²³	--	--	90.0	--	°C	UL 746
RTI ²³	--	--	90.0	--	°C	UL 746
电气性能	Bayblend® FR3010	WONDERLOY® PC-540	CYCOLOY™ FR Resin CX7240 - Europe	TAIRILOY® AC3100	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+16	2.9E+15	> 1.0E+15	--	ohms	IEC 60093
体积电阻率						IEC 60093
--	--	3.9E+17	> 1.0E+15	--	ohms·cm	
23°C	1.0E+16	--	--	--	ohms·cm	
介电强度						IEC 60243-1
0.800 mm, 在油中	--	--	35	--	kV/mm	
1.60 mm, 在油中	--	--	25	--	kV/mm	
3.20 mm, 在油中	--	--	17	--	kV/mm	
23°C, 1.00 mm	35	--	--	--	kV/mm	

电气性能	Bayblend® FR3010	WONDERLOY® PC-540	CYCOLOY™ FR Resin CX7240 - Europe	TAIRILOY® AC3100	单位制	测试方法
介电常数						IEC 60250
1 MHz	--	3.10	--	--		
23°C, 100 Hz	3.20	--	--	--		
23°C, 1 MHz	3.10	--	--	--		
耗散因数						IEC 60250
23°C, 100 Hz	5.0E-3	--	--	--		
23°C, 1 MHz	7.0E-3	--	--	--		
相比耐漏电起痕指数(CTI)	--	--	PLC 3	--		UL 746
漏电起痕指数 (解决方案 A)	350	--	--	--	V	IEC 60112
高电弧燃烧指数(HAI) (> 0.75 mm)	--	--	PLC 0	--		UL 746
热丝引燃 (HWI)						UL 746
> 0.75 mm	--	--	PLC 3	--		
> 3.0 mm	--	--	PLC 1	--		
可燃性	Bayblend® FR3010	WONDERLOY® PC-540	CYCOLOY™ FR Resin CX7240 - Europe	TAIRILOY® AC3100	单位制	测试方法
UL 阻燃等级						UL 94
> 0.40 mm	--	--	V-2	--		
0.8 mm, All Color	--	--	--	V-2		
> 0.60 mm	--	--	V-1	--		
> 0.75 mm ²³	--	--	V-0	--		
1.0 mm, All Color	--	--	--	V-0		
1.2 mm, All Color	--	--	--	V-0		
1.5 mm	V-0	V-0	--	--		
1.5 mm, All Color	--	--	--	V-0		
2.3 mm, All Color	--	--	--	• V-0 • 5VB		
3.0 mm, All Color	--	--	--	• V-0 • 5VA		
> 1.5 mm	--	--	5VB	--		
2.0 mm	5VB	5VB	--	--		
> 3.0 mm ²⁴	--	--	5VA	--		
3.0 mm	5VA	5VA	--	--		

可燃性	Bayblend® FR3010	WONDERLOY® PC-540	CYCOLOY™ FR Resin CX7240 - Europe	TAIRILOY® AC3100	单位制	测试方法
灼热丝易燃指数						IEC 60695-2-12
0.75 mm ²⁵	--	--	960	--	°C	
0.75 mm	--	--	960	--	°C	
1.5 mm	--	--	960	--	°C	
2.0 mm	--	--	960	--	°C	
3.0 mm	--	--	960	--	°C	
热灯丝点火温度						IEC 60695-2-13
0.75 mm	--	--	• 800 • 775	--	°C	
1.5 mm	--	--	800	--	°C	
1.5 mm ²⁵	--	--	775	--	°C	
2.0 mm	--	--	800	--	°C	
3.0 mm ²⁵	--	--	775	--	°C	
3.0 mm	--	--	800	--	°C	
极限氧指数						ISO 4589-2
-- ²⁶	32	--	--	--	%	
--	--	--	34	--	%	
充模分析	Bayblend® FR3010	WONDERLOY® PC-540	CYCOLOY™ FR Resin CX7240 - Europe	TAIRILOY® AC3100	单位制	测试方法
Melt Viscosity ²⁷ (260°C)	245	--	--	--	Pa·s	ISO 11443-A
补充信息	Bayblend® FR3010	WONDERLOY® PC-540	CYCOLOY™ FR Resin CX7240 - Europe	TAIRILOY® AC3100	单位制	
ISO Shortname	PC+ABS-FR(40)	--	--	--		
注射	Bayblend® FR3010	WONDERLOY® PC-540	CYCOLOY™ FR Resin CX7240 - Europe	TAIRILOY® AC3100	单位制	
干燥温度						
--	--	90	80 到 90	--	°C	
Dry Air Dryer	80	--	--	--	°C	
干燥时间						
--	--	4.0	2.0 到 4.0	--	hr	
Dry Air Dryer	4.0	--	--	--	hr	
建议的最大水分含量	< 0.020	--	0.020	--	%	
建议注射量	30 到 70	--	--	--	%	

注射	Bayblend® FR3010	WONDERLOY® PC-540	CYCOLOY™ FR Resin CX7240 - Europe	TAIRILOY® AC3100	单位制
料斗温度	--	200 到 220	60 到 80	--	°C
料筒后部温度	220 到 230	230 到 250	230 到 280	--	°C
料筒中部温度	225 到 235	230 到 250	240 到 290	--	°C
料筒前部温度	230 到 240	230 到 250	250 到 300	--	°C
射嘴温度	255 到 265	220 到 240	250 到 300	--	°C
加工 (熔体) 温度	240 到 270	--	250 到 300	--	°C
模具温度	60 到 90	40 到 70	60 到 85	--	°C
背压	5.00 到 15.0	--	--	--	MPa
排气孔深度	0.025 到 0.075	--	0.030 到 0.075	--	mm
注射说明					
Bayblend® FR3010	Standard Melt Temperature: 260°C Hold Pressure (% of Injection Pressure): 50 - 75% Peripheral Screw Speed: 0.05 - 0.2 m/s				

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 熔体温度: 260°C
- ⁶ 2 mm, V: 50%, P: 50%
- ⁷ 150x105x3mm,, MT 80°C
- ⁸ 5.0 mm/min
- ⁹ 类型 1, 50 mm/min
- ¹⁰ 50 mm/min
- ¹¹ 1.3 mm/min
- ¹² 2.0 mm/min
- ¹³ at Yield
- ¹⁴ 80*10*4 sp=62mm
- ¹⁵ 3.2 mm
- ¹⁶ 4mm
- ¹⁷ 80*10*4 mm
- ¹⁸ 1/4"bar
- ¹⁹ 120°C/hr
- ²⁰ 压 力 1 (10N)
- ²¹ 速率 A (50°C/h), 压 力 1 (10N)
- ²² 速率 A (50°C/h), 载荷 2 (50N)
- ²³ UL Ratings shown on the technical datasheet might not cover the full range of thicknesses and colors. For details, please see the UL Yellow Card.
- ²⁴ Testing by SABIC
- ²⁵ by VDE
- ²⁶ 程序 A
- ²⁷ 1000s-1

购买地点

供应商	
Bayblend® FR3010	Covestro - Polycarbonates Leverkusen, Germany 电话: +49-214-6009-2000 Web: http://www.plastics.covestro.com/
WONDERLOY® PC-540	CHI MEI CORPORATION Tainan County, Taiwan 电话: +886-6-266-3000 Web: http://www.chimeicorp.com/
CYCOLOY™ FR Resin CX7240 - Europe	SABIC Web: http://www.sabic.com/
TAIRILOY® AC3100	Formosa Chemicals & Fibre Corporation Taipei, Taiwan 电话: +886-2-2712-2211 Web: http://en.fcfc-plastics.com/

分销商

Bayblend® FR3010

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

WONDERLOY® PC-540

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, Bosnia and Herzegovina, Brazil, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Egypt, Faroe Islands, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Italy, Libyan Arab Jamahiriya, Mauritania, Morocco, Norway, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, 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: Belgium, Denmark, Finland, Ireland, Luxembourg, Netherlands, Norway, Sweden, United Kingdom

Entec Polymers

电话: 800-375-5440

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

供货地区: North America

The Materials Group

电话: 616-863-6046

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

供货地区: North America

CYCOLOY™ FR Resin CX7240 - 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, Poland, 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

TAIRILOY® AC3100**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: Germany

Osterman & Company

电话: 800-914-4437

Web: <http://www.osterman-co.com/>

供货地区: North America

PolySource

电话: 866-558-5300

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

供货地区: North America