

产品比较

PROSPECTOR®

Technical Data

产品说明					
Hostacom PF062-3	Hostacom PF 062-3 is a high melt flow, 30%, chemically bonded, glass-fiber reinforced polypropylene. This product is intended for injection moulding and features an excellent processability. It is optimised for applications where excellent stiffness and impact resistance are required over a wide temperature range. This grade is available in natural and in black colors, in pellet form.				
TAIRILOY AC3100	FCFC PC/ABS resin AC3100 meets the requirements of UL, SGS and the certificates of environmental protection.				
CYCOLOY™ C6600 resin	Nonbrominated, nonchlorinated FR PC+ABS with balanced flow, impact and hydrolytic stability for a wide variety of applications including business equipment, monitors, enclosures, among others.				
Thermylene® P6-30FG-0632	PP-GF30 30% Glass Fiber Reinforcement				
Thermylene® P6-30FG-0153	PP-GF30 30% Glass Fiber Reinforcement				
总体	Hostacom PF062-3	TAIRILOY AC3100	CYCOLOY™ C6600 resin	Thermylene® P6-30FG-0632	Thermylene® P6-30FG-0153
生产商/供应商	• LyondellBasell Industries	• Formosa Plastics Corporation	• SABIC Innovative Plastics	• Asahi Kasei Plastics North America Inc.	• Asahi Kasei Plastics North America Inc.
通用符号	• PP共聚物	• PC+ABS	• PC+ABS	• PP, 未指定	• PP, 未指定
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	• Processing - Extrusion (English) • Processing - Injection Molding (English) • Processing - Mold Shrink (English) • Technical Datasheet (English)	• Processing (English) • Technical Datasheet (English)	• Technical Datasheet	• Technical Datasheet (English)	• Technical Datasheet (English)
UL 黄卡 ²	• E229217-102026903	• E162823-318720	• E121562-221038	• E66202-247956	--
搜索 UL 黄卡	• LyondellBasell Industries • Hostacom	• Formosa Plastics Corporation • TAIRILOY	• SABIC Innovative Plastics • CYCOLOY™	• Asahi Kasei Plastics North America Inc.	• Asahi Kasei Plastics North America Inc.
供货地区	• 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	• 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
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量	--	--	• 玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量	• 玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量
添加剂	--	--	• 阻燃性	--	--

文件号：TDS-2301-103189-49435-57405-39979-zh

文件建立日期：2016年5月10日

总体	Hostacom PF062-3	TAIRILOY AC3100	CYCOLOY™ C6600 resin	Thermylene® P6-30FG-0632	Thermylene® P6-30FG-0153
特性	- 尺寸稳定性良好 - 刚性，良好 - 化学耦合 - 抗撞击性，良好 - 可加工性，良好 - 流动性高 - 耐低温冲击	--	- Chlorine Free - 抗撞击性，良好 - 良好的流动性 - 水解稳定 - 无溴 - 阻燃性	--	--
用途	- 构件 - 汽车的发动机罩下的零件 -- - 汽车领域的应用		商务设备	--	--
机构评级	--	• EC 1907/2006 (REACH)	--	--	--
RoHS 合规性	--	• RoHS 合规	--	--	--
UL文件号	--	• E162823	--	--	--
外观	- 黑色 - 自然色	--	--	--	--
形式	• 粒子	• 粒子	--	--	--
加工方法	• 注射成型	• 注射成型	• 注射成型	--	--
多点数据	--	--	- Coefficient of Thermal Expansion vs. Temperature (ASTM E831) - Flexural DMA (ASTM D4065) - Pressure-Volume-Temperature (PVT - Zoller Method) - Shear DMA (ASTM D4065) - Specific Heat vs. Temperature (ASTM D3417) - Tensile Fatigue - Tensile Stress vs. Strain (ASTM D638) - Thermal Conductivity vs. Temperature (ASTM E1530) - Viscosity vs. Shear Rate (ASTM D3835)	--	--



产品比较

+135-3858-6433 (GuangDong)
+188-1699-6168 (ShangHai)
+852-6957-5415 (HongKong)

PROSPECTOR®

物理性能	Hostacom PF062-3	TAIRILOY AC3100	CYCOLOY™ C6600 resin	Thermylene® P6-30FG-0632	Thermylene® P6-30FG-0153	单位制	测试方法
比重							
--	--	1.18	1.19	--	--	g/cm³	ASTM D792
23°C	--	1.18	--	--	--	g/cm³	ISO 1183
--	1.14	--	--	1.13	1.14	g/cm³	ISO 1183/A
熔速率 (熔体流动速率)							
240°C/5.0 kg	--	22	--	--	--	g/10 min	ASTM D1238 ISO 1133
260°C/2.16 kg	--	--	22	--	--	g/10 min	ASTM D1238
230°C/2.16 kg	18	--	--	14	19	g/10 min	ISO 1133
收缩率 - 流动							
3.20 mm	--	0.40 到 0.60	--	--	--	%	ASTM D955
3.20 mm	--	--	0.40 到 0.60	--	--	%	内部方法
吸水率 (24 hr)	--	--	0.11	--	--	%	ASTM D570
机械性能	Hostacom PF062-3	TAIRILOY AC3100	CYCOLOY™ C6600 resin	Thermylene® P6-30FG-0632	Thermylene® P6-30FG-0153	单位制	测试方法
拉伸模量							
-- ⁴	--	--	3000	--	--	MPa	ASTM D638
正割	6300	--	--	--	--	MPa	ISO 527-2
抗张强度							
屈服 ⁵	--	--	63.0	--	--	MPa	ASTM D638
屈服	85.0	--	--	--	--	MPa	ISO 527-2
断裂 ⁵	--	--	49.0	--	--	MPa	ASTM D638
23°C	--	62.0	--	--	--	MPa	ASTM D638 ISO 527-2
--	--	--	--	84.0	77.0	MPa	ISO 527-2
伸长率							
屈服 ⁵	--	--	4.0	--	--	%	ASTM D638
断裂 ⁵	--	--	80	--	--	%	ASTM D638
断裂	2.0	--	--	--	--	%	ISO 527-2
弯曲模量							
50.0 mm 跨距 ⁶	--	--	2620	--	--	MPa	ASTM D790
23°C	--	2750	--	--	--	MPa	ASTM D790 ISO 178
--	6000	--	--	5900	5800	MPa	ISO 178

文件号：TDS-2301-103189-49435-57405-39979-zh
文件建立日期：2016年5月10日



产品比较

+135-3858-6433 (GuangDong)
+188-1699-6168 (ShangHai)
+852-6957-5415 (HongKong)

PROSPECTOR®

机械性能	Hostacom PF062-3	TAIRILOY AC3100	CYCOLOY™ C6600 resin	Thermylene® P6-30FG-0632	Thermylene® P6-30FG-0153	单位制	测试方法
弯曲强度							
23°C	--	94.0	--	--	--	MPa	ASTM D790 ISO 178
--	--	--	--	131	114	MPa	ISO 178
屈服, 50.0 mm 跨距 ⁶	--	--	94.0	--	--	MPa	ASTM D790
冲击性能	Hostacom PF062-3	TAIRILOY AC3100	CYCOLOY™ C6600 resin	Thermylene® P6-30FG-0632	Thermylene® P6-30FG-0153	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度							
--	--	--	--	8.5	7.3	kJ/m²	ISO 179
23°C	10	--	--	--	--	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	45	--	--	--	--	kJ/m²	ISO 179/1eU
悬壁梁缺口冲击强度							
23°C	--	--	550	--	--	J/m	ASTM D256
--	--	--	--	8.0	--	kJ/m²	ISO 180/A
无缺口悬臂梁冲击 (23°C, 3.18 mm)	--	590	--	--	--	J/m	ISO 180 ASTM D256
装有测量仪表的落镖冲击							ASTM D3763
-30°C, Total Energy	--	--	51.0	--	--	J	
23°C, Total Energy	--	--	51.0	--	--	J	
硬度	Hostacom PF062-3	TAIRILOY AC3100	CYCOLOY™ C6600 resin	Thermylene® P6-30FG-0632	Thermylene® P6-30FG-0153	单位制	测试方法
洛氏硬度							
R 级, 23°C	--	118	--	--	--		ASTM D785
R 计秤, 23°C	--	118	--	--	--		ISO 2039-2
热性能	Hostacom PF062-3	TAIRILOY AC3100	CYCOLOY™ C6600 resin	Thermylene® P6-30FG-0632	Thermylene® P6-30FG-0153	单位制	测试方法
载荷下热变形温度							
0.45 MPa, 未退火, 6.40 mm	--	--	98.0	--	--	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	155	--	--	--	159	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	--	--	83.0	--	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 6.35 mm	--	90.0	--	--	--	°C	ASTM D648 ISO 75-2/A
1.8 MPa, 未退火, 6.40 mm	--	--	90.0	--	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	--	--	--	147	145	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度							
--	--	--	99.0	--	--	°C	ASTM D1525 ⁷
--	125	--	--	--	--	°C	ISO 306/B50
RTI Elec	--	--	80.0	--	--	°C	UL 746

文件号：TDS-2301-103189-49435-57405-39979-zh

文件建立日期：2016年5月10日



产品比较

PROSPECTOR®

热性能	Hostacom PF062-3	TAIRILOY AC3100	CYCOLOY™ C6600 resin	Thermylene® P6-30FG-0632	Thermylene® P6-30FG-0153	单位制	测试方法
RTI Imp	--	--	70.0	--	--	°C	UL 746
RTI	--	--	80.0	--	--	°C	UL 746
电气性能	Hostacom PF062-3	TAIRILOY AC3100	CYCOLOY™ C6600 resin	Thermylene® P6-30FG-0632	Thermylene® P6-30FG-0153	单位制	测试方法
表面电阻率	--	--	> 1.0E+15	--	--	ohms	IEC 60093
体积电阻率	--	--	> 1.0E+15	--	--	ohms·cm	IEC 60093
介电强度 (3.20 mm, 在油中)	--	--	17	--	--	kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率							IEC 60250
50 Hz	--	--	2.70	--	--		
60 Hz	--	--	2.70	--	--		
1 MHz	--	--	2.70	--	--		
耗散因数							IEC 60250
50 Hz	--	--	4.0E-3	--	--		
60 Hz	--	--	4.0E-3	--	--		
1 MHz	--	--	6.0E-3	--	--		
可燃性	Hostacom PF062-3	TAIRILOY AC3100	CYCOLOY™ C6600 resin	Thermylene® P6-30FG-0632	Thermylene® P6-30FG-0153	单位制	测试方法
UL 阻燃等级							UL 94
0.750 mm	--	--	V-2	--	--		
1.50 mm	--	--	V-0	--	--		
1.50 mm, All Colors	--	V-0	--	--	--		
2.30 到 2.53 mm, All Colors	--	• V-0 • 5VB	--	--	--		
3.00 mm, All Colors	--	• V-0 • 5VA	--	--	--		
2.00 mm	--	--	5VB	--	--		
注射	Hostacom PF062-3	TAIRILOY AC3100	CYCOLOY™ C6600 resin	Thermylene® P6-30FG-0632	Thermylene® P6-30FG-0153	单位制	
干燥温度	--	80.0 到 90.0	82.0 到 88.0	--	--	°C	
干燥时间	--	3.0 到 4.0	3.0 到 4.0	--	--	hr	
干燥时间, 最大	--	--	8.0	--	--	hr	
建议的最大水分含量	--	0.020	0.040	--	--	%	
建议注射量	--	--	30 到 80	--	--	%	
料斗温度	--	60.0 到 80.0	--	--	--	°C	
料筒后部温度	--	200 到 230	221 到 254	--	--	°C	
料筒中部温度	--	220 到 250	221 到 277	--	--	°C	
料筒前部温度	--	230 到 260	243 到 277	--	--	°C	

文件号：TDS-2301-103189-49435-57405-39979-zh
文件建立日期：2016年5月10日



产品比较

PROSPECTOR®

注射	Hostacom PF062-3	TAIRILOY AC3100	CYCOLOY™ C6600 resin	Thermylene® P6-30FG-0632	Thermylene® P6-30FG-0153	单位制
射嘴温度	--	--	243 到 277	--	--	°C
加工（熔体）温度	--	230 到 260	243 到 277	--	--	°C
模具温度	--	50.0 到 70.0	60.0 到 82.0	--	--	°C
背压	--	0.345 到 0.689	0.345 到 0.689	--	--	MPa
螺杆转速	--	--	40 到 70	--	--	rpm
排气孔深度	--	--	0.038 到 0.076	--	--	mm
注射说明						
TAIRILOY AC3100		Die Temperature: 220 to 250°C Injection Volume: 30 to 80% of injection machine's capacity				

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 50 mm/min
- ⁵ 类型 1, 50 mm/min
- ⁶ 1.3 mm/min
- ⁷ 标准 B (120°C/h), 载荷2 (50N)

