

Technical Data

产品说明	
	Polypropylene PPC 7642 is a nucleated and antistatic heterophasic copolymer with a Melt Flow Index of 16 g/10 min.
TOTAL Polypropylene PPC 7642	<p>Polypropylene PPC 7642 is characterized by a very high stiffness.</p> <p>Polypropylene PPC 7642 has been developed for a wide range of injection moulding applications including battery cases, electrical appliance housings, toys, closures and lids.</p>
Globalene® ST031	<p>Globalene® ST031是一种聚丙烯冲击共聚物(PP Impact Copoly)材料。该产品在北美洲或亚太地区有供货,加工方式为:注射成型。</p> <p>Globalene® ST031的主要特性有:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 共聚物 • 加工性能良好 • 耐冲击 • 耐热 <p>典型应用领域包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 电气用具 • 汽车行业
SEETEC PP M1500	<p>Applications Washing machine part, Automotive parts, Housewares</p> <p>Description SEETEC M1500 is a polypropylene block copolymer for injection molding applications. It exhibits a good balance of stiffness and impact strength. It meets the FDA requirement in the code of Federal Regulations in 21 CFR 177.1520 for food contact.</p>
TAIRIPRO K9017	FCFC PP resin K9017 meets the requirements of FDA, RoHS and the certificates of environmental protection.
Hanwha Total PP BJ600	BJ600 is high impact block copolymer which has high ethylene-propylene rubber content. Due to optimum rubber design, BJ600 has an excellent property balance between high stiffness and impact strength.

总体	TOTAL Polypropylene PPC 7642	Globalene® ST031	SEETEC PP M1500	TAIRIPRO K9017	Hanwha Total PP BJ600
生产商/供应商	• TOTAL Refining & Chemicals	• Lee Chang Yung Chemical Industry Corp.	• LG Chem Ltd.	• Formosa Plastics Corporation	• HANWHA TOTAL PETROCHEMICALS Co., Ltd.
通用符号	• 抗撞击PP均聚物	• 抗撞击PP均聚物	• 抗撞击PP均聚物	• 抗撞击PP均聚物	• 抗撞击PP均聚物
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 (English)	• Technical Datasheet (English)	• Technical Datasheet (English)	• Processing (English) • Technical Datasheet (English)	--



总体	TOTAL Polypropylene PPC 7642	Globalene® ST031	SEETEC PP M1500	TAIRIPRO K9017	Hanwha Total PP BJ600
UL 黄卡 ²	--	• E85783-251848	• E140737-223138	• E162823-100338174	--
搜索 UL 黄卡	• TOTAL Refining & Chemicals	• Lee Chang Yung Chemical Industry Corp. • Globalene®	• LG Chem Ltd. • SEETEC PP	• Formosa Plastics Corporation • TAIRIPRO	• HANWHA TOTAL PETROCHEMICALS Co., Ltd.
供货地区	• 欧洲	• 北美洲 • 亚太地区	• 北美洲 • 拉丁美洲 • 欧洲 • 亚太地区	• 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区	• 北美洲 • 亚太地区
添加剂	• 成核剂 • 抗静电性	--	--	--	--
特性	• 成核的 • 刚性，高 • 抗冲共聚物 • 抗静电性	• 抗冲共聚物 • 良好的成型性能 • 良好的耐热老化性能 • 耐低温冲击	• 刚性，高 • 抗撞击性，高 • 流动性高	• 抗冲共聚物	• Block Copolymer • 刚性，高 • 抗撞击性，高 • 可加工性，良好 • 良好的热封性
用途	• 电池盒 • 电器外壳 • 电器用具 • 盖子 • 外壳 • 玩具	• 电器用具 • 汽车领域的应用	• 汽车领域的应用	--	• 工业应用 • 家用货品 • 容器 • 玩具
机构评级	• EC 1907/2006 (REACH) --	--	• FDA 21 CFR 177.1520	• EC 1907/2006 (REACH) • FDA 21 CFR 177.1520	--
RoHS 合规性	• RoHS 合规	--	--	• RoHS 合规	--
UL文件号	--	• E85783	--	• E162823	--
形式	• 粒子	• 粒子	--	• 粒子	• 粒子
加工方法	• 注射成型	• 注射成型	• 注射成型	• 注射成型	• 注射成型

物理性能	TOTAL Polypropylene PPC 7642	Globalene® ST031	SEETEC PP M1500	TAIRIPRO K9017	Hanwha Total PP BJ600	单位制	测试方法
比重	--	0.896	--	0.900	--	g/cm ³	ASTM D792
	0.905	--	--	--	--	g/cm ³	ISO 1183
	--	--	0.900	--	0.910	g/cm ³	ASTM D1505
表观密度	0.53	--	--	--	--	g/cm ³	ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率)							
230°C/2.16 kg	--	14	16	17	15	g/10 min	ASTM D1238
230°C/2.16 kg	16	--	--	--	--	g/10 min	ISO 1133



物理性能	TOTAL Polypropylene PPC 7642	Globalene® ST031	SEETEC PP M1500	TAIRIPRO K9017	Hanwha Total PP BJ600	单位制	测试方法
收缩率 - 流动							
--	--	1.3	--	--	--	%	ASTM D955
23°C	--	--	--	1.4 到 1.8	--	%	内部方法
机械性能	TOTAL Polypropylene PPC 7642	Globalene® ST031	SEETEC PP M1500	TAIRIPRO K9017	Hanwha Total PP BJ600	单位制	测试方法
拉伸模量	1600	--	--	--	--	MPa	ISO 527-2
抗张强度							
屈服	--	25.5	--	--	--	MPa	ASTM D638
屈服 ⁴	--	--	25.0	--	--	MPa	ASTM D638
屈服, 23°C	--	--	--	20.6	--	MPa	ASTM D638
屈服	27.0	--	--	--	--	MPa	ISO 527-2
--	--	--	--	--	27.5	MPa	ASTM D638
伸长率							
屈服	--	6.0	--	--	--	%	ASTM D638
屈服	5.0	--	--	--	--	%	ISO 527-2
断裂	--	--	--	--	500	%	ASTM D638
断裂 ⁴	--	--	300	--	--	%	ASTM D638
断裂, 23°C	--	--	--	> 200	--	%	ASTM D638
弯曲模量							
--	--	1350	--	--	1270	MPa	ASTM D790
-- ⁵	--	--	1200	--	--	MPa	ASTM D790
23°C	--	--	--	883	--	MPa	ASTM D790A
--	1500	--	--	--	--	MPa	ISO 178
冲击性能	TOTAL Polypropylene PPC 7642	Globalene® ST031	SEETEC PP M1500	TAIRIPRO K9017	Hanwha Total PP BJ600	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度							ISO 179
-20°C	5.0	--	--	--	--	kJ/m ²	
23°C	9.0	--	--	--	--	kJ/m ²	
悬壁梁缺口冲击强度							
-20°C	--	--	39	--	49	J/m	ASTM D256
0°C	--	--	--	--	59	J/m	ASTM D256
20°C	--	--	--	--	120	J/m	ASTM D256
23°C	--	78	110	--	--	J/m	ASTM D256
-20°C	5.0	--	--	--	--	kJ/m ²	ISO 180
23°C	8.0	--	--	--	--	kJ/m ²	ISO 180



冲击性能	TOTAL Polypropylene PPC 7642	Globalene® ST031	SEETEC PP M1500	TAIRIPRO K9017	Hanwha Total PP BJ600	单位制	测试方法
无缺口悬臂梁冲击							ASTM D256
-20°C, 3.18 mm	--	--	--	81	--	J/m	
-18°C	--	640	--	--	--	J/m	
23°C, 3.18 mm	--	--	--	无断裂	--		
硬度	TOTAL Polypropylene PPC 7642	Globalene® ST031	SEETEC PP M1500	TAIRIPRO K9017	Hanwha Total PP BJ600	单位制	测试方法
洛氏硬度							
R 级	--	84	90	--	85		ASTM D785
R 级, 23°C	--	--	--	76	--		ASTM D785
R 计秤	90	--	--	--	--		ISO 2039-2
热性能	TOTAL Polypropylene PPC 7642	Globalene® ST031	SEETEC PP M1500	TAIRIPRO K9017	Hanwha Total PP BJ600	单位制	测试方法
载荷下热变形温度							
0.45 MPa, 未退火	--	--	105	--	105	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 6.35 mm	--	--	--	98.0	--	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	95.0	--	--	--	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	53.0	--	--	--	--	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度							
--	--	--	150	--	--	°C	ASTM D1525 ⁶
--	145	--	--	--	--	°C	ISO 306/A50
--	75.0	--	--	--	--	°C	ISO 306/B50
熔融温度 (DSC)	165	--	--	--	--	°C	ISO 3146
可燃性	TOTAL Polypropylene PPC 7642	Globalene® ST031	SEETEC PP M1500	TAIRIPRO K9017	Hanwha Total PP BJ600	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.5 mm, All Colors)	--	--	--	HB	--		UL 94
光学性能	TOTAL Polypropylene PPC 7642	Globalene® ST031	SEETEC PP M1500	TAIRIPRO K9017	Hanwha Total PP BJ600	单位制	测试方法
光泽度	--	--	--	--	60		ASTM D2457
补充信息	TOTAL Polypropylene PPC 7642	Globalene® ST031	SEETEC PP M1500	TAIRIPRO K9017	Hanwha Total PP BJ600	单位制	测试方法
Drop Weight Impact Strength (-29°C)	--	28.5	--	--	--	J	内部方法
Heat Deflection Temperature	--	95	--	--	--	°C	ASTM D648

注射	TOTAL Polypropylene PPC 7642	Globalene® ST031	SEETEC PP M1500	TAIRIPRO K9017	Hanwha Total PP BJ600	单位制
料筒后部温度	--	--	--	--	170 到 200	°C
料筒中部温度	--	--	--	--	180 到 210	°C
料筒前部温度	--	--	--	--	200 到 230	°C
模具温度	--	--	--	30.0 到 50.0	30.0 到 50.0	°C
注塑压力	--	--	--	2.94 到 5.88	78.5 到 118	MPa
保压	--	--	--	--	58.8 到 98.1	MPa

注射说明

TAIRIPRO K9017	Screw Temp 180-230°C
Hanwha Total PP BJ600	Cooling Time: 25 to 40 sec

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 28 mm/min
- ⁶ 压力1 (10N)



购买地点

供应商	
TOTAL Polypropylene PPC 7642	TOTAL Refining & Chemicals Houston, TX USA 电话: 713-483-5000 Web: http://www.totalrefiningchemicals.com/
Globalene® ST031	Lee Chang Yung Chemical Industry Corp. Taipei, Taiwan 电话: +886-2-2528-8895 Web: http://www.lcygroup.com
SEETEC PP M1500	LG Chem Ltd. Englewood Cliffs, NJ USA 电话: 201-816-2302 Web: http://www.chemwide.com/
TAIRIPRO K9017	Formosa Plastics Corporation Taipei, Taiwan 电话: +886-2-2712-2211 Web: http://www.fpc.com.tw/
Hanwha Total PP BJ600	HANWHA TOTAL PETROCHEMICALS Co., Ltd. Seoul, South Korea 电话: +82-2-3415-9408 Web: http://www.hanwha-total.com/
分销商	
TOTAL Polypropylene PPC 7642	Nexeo Solutions - Europe Nexeo Solutions is a Pan European distribution company. Contact Nexeo for availability of individual products by country. 电话: +34-93-480-9125 Web: http://www.nexeosolutions.com/ 供货地区: Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, Ireland, Luxembourg, Netherlands, Norway, Poland, Sweden, United Kingdom
	Plastribution 电话: +44-845-345-4560 Web: http://www.plastribution.co.uk/ 供货地区: United Kingdom
	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
	Telko Oy Telko Oy is a Pan European distribution company. Contact Telko Oy for availability of individual products by country. 电话: +358-9-5211 Web: http://www.telko.com/ 供货地区: Denmark, Estonia, Finland, Latvia, Lithuania, Norway, Russian Federation, Sweden
Globalene® ST031	请联系供应商以便为 Globalene® ST031 查找分销商



SEETEC PP M1500

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

Southland Polymers

Southland Polymers - Full Service Engineering and Commodity Resin Distribution Since 1979

电话: 562-921-0444

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

供货地区: Central America, North America, South America

TAIRIPRO K9017

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

Hanwha Total PP BJ600

请联系供应商以便为 Hanwha Total PP BJ600 查找分销商

