



产品说明

TOTAL Polypropylene PPC 10642	<p>Polypropylene PPC 10642 is a nucleated antistatic heterophasic copolymer with high Melt Flow Index of 44 g/10 min.</p> <p>Polypropylene PPC 10642 is characterized by high fluidity with good mechanical properties. It has been formulated for excellent antistatic properties.</p> <p>Polypropylene PPC 10642 has been developed for high speed injection moulding of pails and food packaging.</p> <p>We hereby confirm that we do not use peroxide in the manufacturing of the above-mentioned Product.</p>
ExxonMobil™ PP7555KNE2	<p>一种具有高熔体流动速率、中等抗冲击强度的共聚物树脂，用于需要较短周期时间和低气味的薄壁注塑成型。</p>
Sumitomo PP AZ764	<p>Applications: For industrial applications such as large crates, washing machine parts, electrical appliances, pails and containers, household appliances, and thin walled articles.</p> <p>Characteristics: High flow, high impact, high stiffness and high heat stability, with nucleating and antistatic agent.</p>
Hanwha Total PP BI850	<p>Description</p> <p>BI850, Hanwha Total HIPP, is high flow impact copolymer for injection molding application. It exhibits a high rigidity as well as an excellent impact strength due to the ideal combination of highly crystalline homo matrix and the well-designed rubber morphology. This is suitable for the injection molding of large articles which require high melt flowability.</p> <p>Characteristics</p> <ul style="list-style-type: none"> • High stiffness & flowability • Excellent balance between stiffness & impact strength <p>Applications</p> <ul style="list-style-type: none"> • Large E&E articles, base resin for PP compound (auto & E&E) Thin wall injection molding (TWIM) containers, housewares
Hanwha Total PP BI800	<p>Description</p> <p>BI800 is high flow impact PP resins for injection molding application. This exhibit a high rigidity as well as an excellent impact strength due to the ideal combination of highly crystalline homo matrix and the well-designed rubber morphology. This is suitable for the injection molding of large articles which require high melt flowability.</p> <p>Characteristics</p> <ul style="list-style-type: none"> • High stiffness & flowability • Excellent balance between stiffness & impact strength <p>Applications</p> <ul style="list-style-type: none"> • Large E&E articles, base resin for PP compound (auto & E&E), thin wall injection molding (TWIM) containers, housewares



总体	TOTAL Polypropylene PPC 10642	ExxonMobil™ PP7555KNE2	Sumitomo PP AZ764	Hanwha Total PP BI850	Hanwha Total PP BI800
生产商/供应商	• TOTAL Refining & Chemicals	• ExxonMobil	• Sumitomo Chemical Asia	• Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd.	• Hanwha Total Petrochemical 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	• Technical Datasheet (English)	• Technical Datasheet (English)	• Technical Datasheet (English)
UL 黄卡 ²	--	• E225564-100723139	--	• E140331-100039330 • E140331-100607312	--
搜索 UL 黄卡	• TOTAL Refining & Chemicals	• ExxonMobil • ExxonMobil™	--	• Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd.	• Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd.
供货地区	• 欧洲	• 亚太地区	• 欧洲 • 亚太地区	• 北美洲 • 亚太地区	• 北美洲 • 亚太地区
添加剂	• 成核剂 • 抗静电性	--	• 成核剂 • 抗静电性	--	--
特性	• 成核的 • 抗冲共聚物 • 抗静电性 • 流动性高	• 成核的 • 刚性，高 • 抗撞击性，高 • 流动性高 • 气味低到无 • 脱模性能良好	• Block Copolymer • 成核的 • 刚性，高 • 抗静电性 • 抗撞击性，高 • 可回收材料 • 流动性高 • 热稳定性，良好	• 刚性，高 • 刚性，高 • 高结晶 • 抗冲共聚物 • 抗撞击性，高 • 流动性高 • 食品接触的合规性	• 刚性，高 • 刚性，高 • 高结晶 • 抗冲共聚物 • 抗撞击性，高 • 流动性高 • 食品接触的合规性
用途	• 食品包装 • 桶	• Rigid Food Packaging • 家电部件 • 容器 • 玩具 • 消费品应用领域	• 电器用具 • 工业应用 • 厚壁配件 (部件) • 家电部件 • 容器 • 桶 • 装货箱	• 薄壁容器 • 电气/电子应用领域 • 混料 • 家用货品 • 汽车领域的应用	• 薄壁容器 • 电气/电子应用领域 • 混料 • 家用货品 • 汽车领域的应用
机构评级	• EC 1907/2006 (REACH) --	--	• EC 1935/2004 • EC 2023/2006 • FDA 21 CFR 177.1520 • 欧洲 10/1/2011 12:00:00 AM	• FDA 21 CFR 177.1520	• FDA 21 CFR 177.1520
RoHS 合规性	• RoHS 合规	--	• RoHS 合规	--	--
外观	--	• 自然色	--	--	--
形式	• 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 10642	ExxonMobil™ PP7555KNE2	Sumitomo PP AZ764	Hanwha Total PP BI850	Hanwha Total PP BI800	单位制	测试方法
密度 / 比重							
--	--	--	0.900	--	--	g/cm³	ASTM D792A
--	0.905	--	--	--	--	g/cm³	ISO 1183
--	--	--	--	0.910	0.910	g/cm³	ASTM D1505
密度	--	0.900	--	--	--	g/cm³	ExxonMobil Method
表观密度	0.53	--	--	--	--	g/cm³	ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率)							
230°C/2.16 kg	--	50	39	43	43	g/10 min	ASTM D1238
230°C/2.16 kg	44	--	--	--	--	g/10 min	ISO 1133
收缩率							内部方法
横向流量	--	--	1.7	--	--	%	
流量	--	--	1.4	--	--	%	
机械性能	TOTAL Polypropylene PPC 10642	ExxonMobil™ PP7555KNE2	Sumitomo PP AZ764	Hanwha Total PP BI850	Hanwha Total PP BI800	单位制	测试方法
拉伸模量							
--	1600	--	--	--	--	MPa	ISO 527-2
--	--	1370	--	--	--	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度							
屈服	--	--	25.0	28.4	27.5	MPa	ASTM D638
屈服 ⁴	--	25.4	--	--	--	MPa	ASTM D638
屈服	27.0	--	--	--	--	MPa	ISO 527-2
屈服	--	24.7	--	--	--	MPa	ISO 527-2/50
断裂	--	--	18.0	--	--	MPa	ASTM D638
伸长率							
屈服 ⁴	--	4.6	--	--	--	%	ASTM D638
屈服	4.0	--	--	--	--	%	ISO 527-2
屈服	--	3.7	--	--	--	%	ISO 527-2/50
断裂	--	--	--	50	> 100	%	ASTM D638
弯曲模量							
--	--	--	1360	1570	1420	MPa	ASTM D790
1% 正割 ⁵	--	1340	--	--	--	MPa	ASTM D790A
1% 正割 ⁶	--	1520	--	--	--	MPa	ASTM D790B
--	1500	--	--	--	--	MPa	ISO 178
-- ⁷	--	1270	--	--	--	MPa	ISO 178

冲击性能	TOTAL Polypropylene PPC 10642	ExxonMobil™ PP7555KNE2	Sumitomo PP AZ764	Hanwha Total PP BI850	Hanwha Total PP BI800	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度							
-30°C	--	4.2	--	--	--	kJ/m²	ISO 179/1eA
-20°C	4.5	--	--	--	--	kJ/m²	ISO 179
-20°C	--	4.6	--	--	--	kJ/m²	ISO 179/1eA
0°C	--	5.4	--	--	--	kJ/m²	ISO 179/1eA
23°C	7.0	--	--	--	--	kJ/m²	ISO 179
23°C	--	8.5	--	--	--	kJ/m²	ISO 179/1eA
悬壁梁缺口冲击强度							
-20°C	--	--	--	39	39	J/m	ASTM D256
0°C	--	--	--	49	49	J/m	ASTM D256
23°C	--	--	--	69	69	J/m	ASTM D256
23°C	--	94	--	--	--	J/m	ASTM D256A
-40°C	--	3.9	--	--	--	kJ/m²	ISO 180/1A
-20°C	4.0	--	--	--	--	kJ/m²	ISO 180
-20°C	--	--	6.0	--	--	kJ/m²	ASTM D256
-18°C	--	4.2	--	--	--	kJ/m²	ISO 180/1A
23°C	7.5	--	--	--	--	kJ/m²	ISO 180
23°C	--	--	9.0	--	--	kJ/m²	ASTM D256
23°C	--	7.4	--	--	--	kJ/m²	ISO 180/1A
落锤冲击 ⁸ (-29°C, 3.18 mm)	--	16.6	--	--	--	J	ASTM D5420
硬度	TOTAL Polypropylene PPC 10642	ExxonMobil™ PP7555KNE2	Sumitomo PP AZ764	Hanwha Total PP BI850	Hanwha Total PP BI800	单位制	测试方法
洛氏硬度							
--	--	89	85	--	--		ASTM D785
R 级	--	--	--	85	85		ASTM D785
R 计秤	100	--	--	--	--		ISO 2039-2
热性能	TOTAL Polypropylene PPC 10642	ExxonMobil™ PP7555KNE2	Sumitomo PP AZ764	Hanwha Total PP BI850	Hanwha Total PP BI800	单位制	测试方法
载荷下热变形温度							
0.45 MPa, 未退火	--	105	119	110	110	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	114	--	--	--	--	°C	ISO 75-2/B
0.45 MPa, 未退火	--	93.0	--	--	--	°C	ISO 75-2/Bf
0.45 MPa, 退火	--	119	--	--	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	57.0	50.7	--	--	--	°C	ISO 75-2/A



热性能	TOTAL Polypropylene PPC 10642	ExxonMobil™ PP7555KNE2	Sumitomo PP AZ764	Hanwha Total PP BI850	Hanwha Total PP BI800	单位制	测试方法
维卡软化温度	--	--	150	--	--	°C	ASTM D1525 ⁹
--	148	--	--	--	--	°C	ISO 306/A50
--	80.0	--	--	--	--	°C	ISO 306/B50
熔融温度 (DSC)	165	--	--	--	--	°C	ISO 3146

可燃性	TOTAL Polypropylene PPC 10642	ExxonMobil™ PP7555KNE2	Sumitomo PP AZ764	Hanwha Total PP BI850	Hanwha Total PP BI800	单位制	测试方法
UL 阻燃等级	--	--	HB	--	--		UL 94

法律声明
 ExxonMobil™ PP7555KNE2 有关潜在食品接触应用合规信息 (例如 : FDA、EU、HPFB) , 请与埃克森美孚化工客户服务代表联系。

注射	TOTAL Polypropylene PPC 10642	ExxonMobil™ PP7555KNE2	Sumitomo PP AZ764	Hanwha Total PP BI850	Hanwha Total PP BI800	单位制
加工 (熔体) 温度	--	--	190 到 230	--	--	°C
模具温度	--	--	20 到 70	--	--	°C

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 51 mm/min
- ⁵ 1.3 mm/min
- ⁶ 13 mm/min
- ⁷ 2.0 mm/min
- ⁸ 几何形状GC
- ⁹ 压力1 (10N)



购买地点

供应商	
TOTAL Polypropylene PPC 10642	TOTAL Refining & Chemicals Houston, TX USA 电话: 713-483-5000 Web: http://www.totalrefiningchemicals.com/
ExxonMobil™ PP7555KNE2	ExxonMobil Houston, TX USA 电话: 281-870-6050 Web: http://www.exxonmobilchemical.com
Sumitomo PP AZ764	Sumitomo Chemical Asia , Tokyo Singapore 电话: +65-6306-5188 Web: http://www.sca.com.sg/
Hanwha Total PP BI850	Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd. Seoul, South Korea 电话: +82-2-3415-9408 Web: http://www.hanwha-total.com/
Hanwha Total PP BI800	Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd. Seoul, South Korea 电话: +82-2-3415-9408 Web: http://www.hanwha-total.com/
分销商	
TOTAL Polypropylene PPC 10642	Plastrubion 电话: +44-845-345-4560 Web: http://www.plastrubion.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
	TER HELL PLASTIC GMBH TER HELL PLASTIC is a Pan European distribution company. Contact TER HELL PLASTIC for availability of individual products by country. 电话: +49-232-3941-0 Web: http://www.terhell.de/ 供货地区: France, Germany, Poland, Spain
ExxonMobil™ PP7555KNE2	请联系供应商以便为 ExxonMobil™ PP7555KNE2 查找分销商



Sumitomo PP AZ764	<p>Plastribution 电话: +44-845-345-4560 Web: http://www.plastribution.co.uk/ 供货地区: United Kingdom</p>
Hanwha Total PP BI850	<p>CISKO Plastics (HK) Limited 电话: +86-18027555338 Web: http://www.ciskoplas.en.ec21.com 供货地区: China</p>
Hanwha Total PP BI800	<p>CISKO Plastics (HK) Limited 电话: +86-18027555338 Web: http://www.ciskoplas.en.ec21.com 供货地区: China</p>

