

Technical Data

Product Description

TOTAL Polypropylene
PPC 1640

Polypropylene PPC 1640 is a nucleated heterophasic (block) copolymer with a Melt Flow Index of 0.3 g/10'. This resin has a long-term heat stabilization package. It exhibits high stiffness in combination with outstanding impact strength even at very low temperatures.

Polypropylene PPC 1640 has been specifically developed for the extrusion of non-pressure pipes. Other applications include sheet and blow molding.

TAIRIPRO®
B8001

Extrusion

CHARACTERISTICS: Excellent impact strength, Excellent resistance to low temp., Brittleness, Good luster

Globalene®
7633-3

Globalene® 7633-3 是一种聚丙烯扩冲击共聚物(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:吹塑成型、管路挤出成型、片材挤出成型或注射成型。

Globalene® 7633-3 的主要特性有:

- 共聚物
- 加工性能良好
- 耐冲击
- 耐热

典型应用领域包括:

- 薄板
- 家具
- 瓶子
- 汽车行业
- 容器

Globalene®
7633

Globalene® 7633 是一种聚丙烯扩冲击共聚物(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:吹塑成型、管路挤出成型、片材挤出成型或注射成型。

Globalene® 7633 的主要特性有:

- 共聚物
- 加工性能良好
- 耐冲击
- 耐热

典型应用领域包括:

- 薄板
- 家具
- 瓶子
- 汽车行业
- 容器



Description

BJ700 is high impact copolymer for injection molding application. They show an easy processability and an excellent stiffness combined with good impact strength. They can use various applications due to the well balanced mechanical property and processability.

Characteristics

Hanwha Total PP
BJ700

- Good processability
- High stiffness & impact strength
- Excellent appearance (gas mark & void etc.)

Applications

- E&E parts, battery case, containers, industrial parts, toys

General	TOTAL Polypropylene PPC 1640	TAIRIPRO® B8001	Globalene® 7633-3	Globalene® 7633	Hanwha Total PP BJ700
Manufacturer / Supplier	• TOTAL Refining & Chemicals	• Formosa Chemicals & Fibre Corporation	• Lee Chang Yung Chemical Industry Corp.	• Lee Chang Yung Chemical Industry Corp.	• Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd.
Generic Symbol	• 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
Material Status	• 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)	• Processing (English) • Technical Datasheet (English)	• Technical Datasheet (English)	• Technical Datasheet (English)	• Technical Datasheet (English)
UL 黄卡 ²	--	--	--	• E85783-251836	• E140331-222896
搜索 UL 黄卡	• TOTAL Refining & Chemicals	• Formosa Chemicals & Fibre Corporation • TAIRIPRO®	• Lee Chang Yung Chemical Industry Corp. • Globalene®	• Lee Chang Yung Chemical Industry Corp. • Globalene®	• Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd.
Availability	• 欧洲	• 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区	• 北美洲 • 亚太地区	• 北美洲 • 亚太地区	• 北美洲 • 亚太地区
Additive	• 成核剂 • 热稳定剂	--	--	--	--
Features	• Block Copolymer • 成核的 • 高刚性 • 抗冲共聚物 • 良好抗撞击性 • 耐低温冲击 • 热稳定性	• 高抗撞击性 • 抗冲共聚物 • 耐低温	• 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	• 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	• 高刚性 • 高抗撞击性 • 抗冲共聚物 • 良好的加工性能 • 食品接触的合规性



General	TOTAL Polypropylene PPC 1640	TAIRIPRO® B8001	Globalene® 7633-3	Globalene® 7633	Hanwha Total PP BJ700
Uses	<ul style="list-style-type: none"> 吹塑成型应用 管道系统 片材 	--	<ul style="list-style-type: none"> 管道系统 家具 片材 瓶子 汽车领域的应用 装货箱 	<ul style="list-style-type: none"> 管道系统 家具 片材 瓶子 汽车领域的应用 装货箱 	<ul style="list-style-type: none"> 电池盒 电气/电子应用领域 电气元件 工业部件 容器 玩具
Agency Ratings	<ul style="list-style-type: none"> EC 1907/2006 (REACH) 	<ul style="list-style-type: none"> EC 1907/2006 (REACH) FDA 21 CFR 177.1520(c) 3.1a 	--	--	<ul style="list-style-type: none"> FDA 21 CFR 177.1520
RoHS Compliance	<ul style="list-style-type: none"> RoHS 合规 	<ul style="list-style-type: none"> RoHS 合规 	--	--	--
UL File Number	--	<ul style="list-style-type: none"> E162823 	--	--	--
Forms	<ul style="list-style-type: none"> 粒子 	--	<ul style="list-style-type: none"> 粒子 	<ul style="list-style-type: none"> 粒子 	--
Processing Method	<ul style="list-style-type: none"> 吹塑成型 管路挤出成型 挤出 片材挤出成型 	<ul style="list-style-type: none"> 吹塑成型 挤出 	<ul style="list-style-type: none"> 吹塑成型 管路挤出成型 片材挤出成型 注射成型 	<ul style="list-style-type: none"> 吹塑成型 管路挤出成型 片材挤出成型 注射成型 	<ul style="list-style-type: none"> 注射成型

Physical	TOTAL Polypropylene PPC 1640	TAIRIPRO® B8001	Globalene® 7633-3	Globalene® 7633	Hanwha Total PP BJ700	单位制	测试方法
Density / Specific Gravity	--	0.898	0.897	0.898	--	g/cm³	ASTM D792
--	0.905	--	--	--	--	g/cm³	ISO 1183
--	--	--	--	--	0.910	g/cm³	ASTM D1505
Apparent (Bulk) Density	0.53	--	--	--	--	g/cm³	ISO 1183
Melt Mass-Flow Rate (MFR)							
230°C/2.16 kg	--	0.30	3.0	2.0	25	g/10 min	ASTM D1238
230°C/2.16 kg	0.30	--	--	--	--	g/10 min	ISO 1133
Molding Shrinkage - 流动							
--	--	--	1.5	1.4	--	%	ASTM D955
23°C	--	1.5 到 1.9	--	--	--	%	Internal Method

Mechanical	TOTAL Polypropylene PPC 1640	TAIRIPRO® B8001	Globalene® 7633-3	Globalene® 7633	Hanwha Total PP BJ700	单位制	测试方法
Tensile Modulus	1340	--	--	--	--	MPa	ISO 527-2
Tensile Strength							
屈服	--	--	25.5	26.5	28.4	MPa	ASTM D638
屈服, 23°C	--	26.0	--	--	--	MPa	ASTM D638
屈服	28.0	--	--	--	--	MPa	ISO 527-2



Mechanical	TOTAL Polypropylene PPC 1640	TAIRIPRO® B8001	Globalene® 7633-3	Globalene® 7633	Hanwha Total PP BJ700	单位制	测试方法
Tensile Elongation							
屈服	--	--	6.0	7.0	--	%	ASTM D638
屈服	9.0	--	--	--	--	%	ISO 527-2
断裂	--	--	150	170	> 150	%	ASTM D638
断裂, 23°C	--	> 200	--	--	--	%	ASTM D638
Flexural Modulus							
--	--	--	1270	1320	1320	MPa	ASTM D790
23°C	--	1080	--	--	--	MPa	ASTM D790A
--	1350	--	--	--	--	MPa	ISO 178
Impact	TOTAL Polypropylene PPC 1640	TAIRIPRO® B8001	Globalene® 7633-3	Globalene® 7633	Hanwha Total PP BJ700	单位制	测试方法
Charpy Notched Impact Strength							ISO 179
-20°C	8.0	--	--	--	--	kJ/m²	
23°C	> 80	--	--	--	--	kJ/m²	
Notched Izod Impact							
-20°C	--	--	58	58	39	J/m	ASTM D256
-20°C, 3.18 mm	--	110	--	--	--	J/m	ASTM D256
0°C	--	--	--	--	49	J/m	ASTM D256
23°C	--	--	190	200	78	J/m	ASTM D256
23°C, 3.18 mm	--	780	--	--	--	J/m	ASTM D256
-20°C	8.0	--	--	--	--	kJ/m²	ISO 180
23°C	> 80	--	--	--	--	kJ/m²	ISO 180
Hardness	TOTAL Polypropylene PPC 1640	TAIRIPRO® B8001	Globalene® 7633-3	Globalene® 7633	Hanwha Total PP BJ700	单位制	测试方法
Rockwell Hardness							ASTM D785
R 级	--	--	78	82	85		
R 级, 23°C	--	80	--	--	--		
Thermal	TOTAL Polypropylene PPC 1640	TAIRIPRO® B8001	Globalene® 7633-3	Globalene® 7633	Hanwha Total PP BJ700	单位制	测试方法
Deflection Temperature Under Load							ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	--	--	--	--	105	°C	
1.8 MPa, 未退火, 6.35 mm	--	105	--	--	--	°C	
Melting Temperature (DSC)	165	--	--	--	--	°C	ISO 3146



Additional Information	TOTAL Polypropylene PPC 1640	TAIRIPRO® B8001	Globalene® 7633-3	Globalene® 7633	Hanwha Total PP BJ700	单位制	测试方法
Drop Weight Impact Strength (-29°C)	--	--	31.2	29.8	--	J	Internal Method
Heat Deflection Temperature	--	--	94	97	--	°C	ASTM D648

Extrusion	TOTAL Polypropylene PPC 1640	TAIRIPRO® B8001	Globalene® 7633-3	Globalene® 7633	Hanwha Total PP BJ700	单位制
Melt Temperature	--	200 到 230	--	--	--	°C
Die Temperature	--	190 到 210	--	--	--	°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。



购买地点

供应商	
TOTAL Polypropylene PPC 1640	TOTAL Refining & Chemicals Houston, TX USA 电话: 713-483-5000 Web: http://www.totalrefiningchemicals.com/
TAIRIPRO® B8001	Formosa Chemicals & Fibre Corporation Taipei, Taiwan 电话: +886-2-2712-2211 Web: http://en.fcfc-plastics.com/
Globalene® 7633-3	Lee Chang Yung Chemical Industry Corp. Taipei, Taiwan 电话: +886-2-2528-8895 Web: http://www.lcygroup.com
Globalene® 7633	Lee Chang Yung Chemical Industry Corp. Taipei, Taiwan 电话: +886-2-2528-8895 Web: http://www.lcygroup.com
Hanwha Total PP BJ700	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 1640

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

SNETOR Distribution

SNETOR Distribution is a Pan European distribution company. Contact SNETOR for availability of individual products by country.

电话: +33-1-4904-8888
 Web: <http://www.snetor.com/>
 供货地区: France

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: +49-2366-5661-0
 Web: <https://www.terplastics.com/>
 供货地区: France, Germany, Poland, Spain

TAIRIPRO® B8001

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



Resinal de México
电话: +52-55-5254-7600
Web: <http://resinal.mx/>
供货地区: Mexico

Globalene® 7633-3	请联系供应商以便为 Globalene® 7633-3 查找分销商
Globalene® 7633	请联系供应商以便为 Globalene® 7633 查找分销商
Hanwha Total PP BJ700	请联系供应商以便为 Hanwha Total PP BJ700 查找分销商

