

Technical Data

产品说明

TotalEnergies Polypropylene
3721WZ

Polypropylene 3721WZ is designed with high flow characteristics for ease of filling thin wall parts.

Antistat: 3721WZ is engineered with a high level of antistat for shelf cleanliness and mold release.

FDA: 3721WZ complies with all applicable FDA regulations for food contact applications.

Nucleation: 3721WZ is nucleated to provide fast cycle time and improve contact clarity in thin wall, multi-cavity molds.

Applications: 3721WZ is ideal for caps, closures, cutlery, and other thin wall multi-cavity applications.

Processing: 3721WZ processes on conventional injection molding equipment with typical melt temperatures of 390°-450°F (200-232°C).

Description

Hanwha Total PP
HJ730

HJ730 is a highly isotactic Homo PP(HIPP) with high crystal-line properties compared to normal Homo PP. The product's crystalline properties have enhanced its strength and heat resistance. HJ730 is highly useful for use in electrical/electronic appliances and high strength automobile parts which are exposed to lengthy periods of high temperatures.

Characteristics

Unique balance of flowability and impact resistance: processing of large scale parts

- High strength - thin injection molded products may be formed
- Ultra-high heat resistance - high service temperature
- High crystallinity - suitable for high speed processing
- Good surface hardness - excellent scratch resistance
- Good pigment dispersion - allows for dry coloring

Applications

- Home appliance such as coffee maker, kettle, etc

Globalene®
6231-20

Globalene® 6231-20 是一种聚丙烯均聚物(PP Homopoly)材料。该产品在北美洲、欧洲或亚太地区有供货,加工方式为:注射成型。

Globalene® 6231-20 的主要特性有:

- 加工性能良好
- 均聚物

典型应用领域包括:

- 家庭应用
- 帽子/盖子/瓶塞



- 容器
- 生活消费品

Topilene® J801R is a specially designed high isotactic polypropylene homopolymer that features high stiffness, high flowability and excellent long term heat stability. It is suitable for small home electronic appliances. Topilene® J801R complies with FDA requirements in the code of Federal Regulations in 21 CFR 177.1520 for food contact. It complies with UL Standard for Safety for Polymeric Materials - Long Term Property Evaluations, UL 746B.

Topilene®
J801R

Characteristics:

Typical Application:

Small home electronic appliances(Toasters, Coffee makers, Steam irons, etc)

Features:

Long-term heat resistance(UL 94HB, 746B) / High stiffness / Excellent surface hardness / High crystallization temperature (Short cycle time)

总览	TotalEnergies Polypropylene 3721WZ	Hanwha Total PP HJ730	Globalene® 6231-20	Topilene® J801R
生产商/供应商	• TotalEnergies	• Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd.	• Lee Chang Yung Chemical Industry Corp.	• Hyosung Chemical Corporation
通用符号	• PP 均聚物	• PP 均聚物	• PP 均聚物	• 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
资料 ¹	• Technical Datasheet (English)	• Technical Datasheet (English)	• Technical Datasheet (English)	• Technical Datasheet (English)
UL 黄卡 ²	• E66261-247990	• E140331-222941	• E85783-100387382	• E163907-224780
搜索 UL 黄卡	• TotalEnergies	• Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd.	• Lee Chang Yung Chemical Industry Corp. • Globalene®	• Hyosung Chemical Corporation • Topilene®
供货地区	• 北美洲	• 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区	• 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区	• 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区
添加剂	• 成核剂 • 抗静电性	--	--	--
特性	<ul style="list-style-type: none"> • 成核的 • 均聚物 • 抗静电性 • 快的成型周期 • 流动性高 • 食品接触的合规性 • 脱模性能良好 • 外观透明 	<ul style="list-style-type: none"> • Good Hardness • 等规度高 • 高结晶 • 高强度 • 均聚物 • 抗划伤性高 • 快的成型周期 • 良好的着色性 • 耐热性，高 • 食品接触的合规性 	<ul style="list-style-type: none"> • 均聚物 • 良好的成型性能 	<ul style="list-style-type: none"> • 等规度高 • 高刚性 • 高结晶 • 均聚物 • 流动性高 • 耐热老化性能，良好 • 硬度高



总览	TotalEnergies Polypropylene 3721WZ	Hanwha Total PP HJ730	Globalene® 6231-20	Topilene® J801R		
用途	<ul style="list-style-type: none"> 薄壁部件 护罩 外壳 一次性餐具 	<ul style="list-style-type: none"> 电气/电子应用领域 电器用具 汽车领域的应用 	<ul style="list-style-type: none"> 家用货品 食品容器 外壳 玩具 	<ul style="list-style-type: none"> 电气/电子应用领域 电器用具 		
机构评级	<ul style="list-style-type: none"> FDA 食品接触 	<ul style="list-style-type: none"> FDA 21 CFR 177.1520 	--	<ul style="list-style-type: none"> FDA 21 CFR 177.1520 		
形式	<ul style="list-style-type: none"> 粒子 	--	<ul style="list-style-type: none"> 粒子 	--		
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> 注射成型 	<ul style="list-style-type: none"> 注射成型 	<ul style="list-style-type: none"> 注射成型 	--		

物理性能	TotalEnergies Polypropylene 3721WZ	Hanwha Total PP HJ730	Globalene® 6231-20	Topilene® J801R	单位制	测试方法
密度 / 比重						
--	--	--	0.904	0.900	g/cm³	ASTM D792
--	0.905	0.910	--	--	g/cm³	ASTM D1505
熔流率 (熔体流动速率) (230°C/2.16 kg)	20	20	20	20	g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动	--	--	1.2	--	%	ASTM D955

机械性能	TotalEnergies Polypropylene 3721WZ	Hanwha Total PP HJ730	Globalene® 6231-20	Topilene® J801R	单位制	测试方法
拉伸模量	1790	--	--	--	MPa	ASTM D638
抗张强度						ASTM D638
屈服	--	36.3	36.3	41.2	MPa	
--	37.9	--	--	--	MPa	
伸长率						ASTM D638
屈服	--	--	8.0	--	%	
断裂	12	200	25	--	%	
弯曲模量	1380	1670	1690	2110	MPa	ASTM D790

冲击性能	TotalEnergies Polypropylene 3721WZ	Hanwha Total PP HJ730	Globalene® 6231-20	Topilene® J801R	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度						
23°C	27	--	--	--	J/m	ASTM D256A
23°C	--	29	30	32	J/m	ASTM D256
无缺口悬臂梁冲击 (23°C)	1100	--	--	--	J/m	ASTM D4812

硬度	TotalEnergies Polypropylene 3721WZ	Hanwha Total PP HJ730	Globalene® 6231-20	Topilene® J801R	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 级)	107	105	101	110		ASTM D785



热性能	TotalEnergies Polypropylene 3721WZ	Hanwha Total PP HJ730	Globalene® 6231-20	Topilene® J801R	单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (0.45 MPa, 未退火)	127	120	--	140	°C	ASTM D648
维卡软化温度	--	--	--	155	°C	ASTM D1525
熔融温度	158	--	--	--	°C	DSC
可燃性	TotalEnergies Polypropylene 3721WZ	Hanwha Total PP HJ730	Globalene® 6231-20	Topilene® J801R	单位制	测试方法
UL 阻燃等级	--	--	--	HB		UL 94
补充信息	TotalEnergies Polypropylene 3721WZ	Hanwha Total PP HJ730	Globalene® 6231-20	Topilene® J801R	单位制	测试方法
Heat Deflection Temperature	--	--	109	--	°C	ASTM D648
注射	TotalEnergies Polypropylene 3721WZ	Hanwha Total PP HJ730	Globalene® 6231-20	Topilene® J801R	单位制	
加工 (熔体) 温度	199 到 232	--	--	--	°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	
TotalEnergies Polypropylene 3721WZ	TotalEnergies Houston, Houston USA 电话: 800-344-3462 (US); +33-1-47-44-45-46 (EU) Web: https://polymers.totalenergies.com/
Hanwha Total PP HJ730	Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd. Seoul, Seoul South Korea 电话: +82-2-3415-9408 Web: http://www.hanwha-total.com/
Globalene® 6231-20	Lee Chang Yung Chemical Industry Corp. Taipei, Taipei Taiwan 电话: +886-2-2528-8895 Web: http://www.lcygroup.com
Topilene® J801R	Hyosung Chemical Corporation Seoul, Seoul South Korea 电话: +82-2-2146-5500 Web: http://www.hyosungchemical.com/



分销商

TotalEnergies Polypropylene 3721WZ

Amco Polymers

电话: 800-262-6685
 Web: <http://www.amcopolymers.com/>
 供货地区: North America

CCC Plastics

电话: 800-461-1638
 Web: <https://www.ccc-group.com/>
 供货地区: Canada

M. Holland Canada Company

电话: 905-665-1168
 Web: <http://www.mholland.com/>
 供货地区: Canada

M. Holland Company

电话: 855-497-1403
 Web: <http://www.mholland.com/>
 供货地区: Mexico, United States

Hanwha Total PP HJ730

请联系供应商以便为 Hanwha Total PP HJ730 查找分销商

Globalene® 6231-20

请联系供应商以便为 Globalene® 6231-20 查找分销商

Topilene® J801R

Advanced Plastics, Inc

电话: 847-550-5556
 Web: <http://www.apikolon.com/>
 供货地区: Mexico, North America, South America

