

产品比较

Technical Data	
产品说明	
Braskem PP FT200WV	Good mold release, nucleated, contains antistat, excellent rigidity and hardness Applications Suggested uses include housewares, caps and closures, fast-cycle injection molding
Hanwha Total PP HJ730	Description 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
SEETEC PP H1615	Application: Small electric appliance parts(Coffee Maker, Kettle, Toaster etc) Description: SEETEC H1615 is a high crystallinity polypropylene homopolymer for injection molding applications. SEETEC H1615 exhibits an excellent stiffness, high heat deflection temperature, superior long term heat resistance and high scratch resistance. SEETEC H1615 meets the FDA requirement in the code of Federal Regulations in 21 CFR 177.1520 for food contact.
Topilene® J801R	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. Characteristics: Typical Application: Small home electronic appliances(Toasters, Coffee makers, Steam irons, etc) Features:



产品比较

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

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

Globalene®
6231-20

总览	Braskem PP FT200WV	Hanwha Total PP HJ730	SEETEC PP H1615	Topilene® J801R	Globalene® 6231-20
生产商/供应商	• Braskem America Inc.	• Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd.	• LG Chem Ltd.	• Hyosung Chemical Corporation	• Lee Chang Yung Chemical Industry Corp.
通用符号	• PP 均聚物	• PP 均聚物	• PP 均聚物	• PP 均聚物	• PP 均聚物
添加剂	• 成核剂 • 抗静电性	--	--	--	--
特性	• Good Hardness • Good Rigidity • 成核的 • 均聚物 • 抗静电性 • 快的成型周期 • 脱模性能良好	• 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	• 高刚性 • 高结晶 • 抗划伤性高 • 耐热性，高 • 食品接触的合规性	• 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	• 均聚物 • 良好的成型性能



产品比较

总览	Braskem PP FT200WV	Hanwha Total PP HJ730	SEETEC PP H1615	Topilene® J801R	Globalene® 6231-20		
用途	• 护罩 • 家用货品 • 外壳	• 电气/电子应用领域 • 电器用具 • 汽车领域的应用	• 大型家用电器和小型家用 • 电器 • 电器用具	• 电气/电子应用领域 • 电器用具	• 家用货品 • 食品容器 • 外壳 • 玩具		
机构评级	• FDA 21 CFR 177.1520	• FDA 21 CFR 177.1520	• FDA 21 CFR 177.1520	• FDA 21 CFR 177.1520	• FDA 21 CFR 177.1520	--	
形式	--	--	--	--	--		• 粒子
加工方法	• 注射成型	• 注射成型	--	--	--		• 注射成型
物理性能	Braskem PP FT200WV	Hanwha Total PP HJ730	SEETEC PP H1615	Topilene® J801R	Globalene® 6231-20	单位制	测试方法
密度 / 比重							
--	--	--	--	0.900	0.904	g/cm³	ASTM D792
--	--	0.910	0.910	--	--	g/cm³	ASTM D1505
熔速率 (熔体流动速率) (230°C/2.16 kg)	20	20	18	20	20	g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动	--	--	--	--	1.2	%	ASTM D955
机械性能	Braskem PP FT200WV	Hanwha Total PP HJ730	SEETEC PP H1615	Topilene® J801R	Globalene® 6231-20	单位制	测试方法
抗张强度							ASTM D638
屈服 ⁴	38.6	--	--	--	--	MPa	
屈服 ⁵	--	--	37.0	--	--	MPa	
屈服	--	36.3	--	41.2	36.3	MPa	
伸长率							ASTM D638
屈服	--	--	--	--	8.0	%	
屈服 ⁴	8.0	--	--	--	--	%	
断裂	--	200	--	--	25	%	
断裂 ⁵	--	--	100	--	--	%	
弯曲模量							
--	--	1670	1900	2110	1690	MPa	ASTM D790
1% 正割 ⁶	1760	--	--	--	--	MPa	ASTM D790A
冲击性能	Braskem PP FT200WV	Hanwha Total PP HJ730	SEETEC PP H1615	Topilene® J801R	Globalene® 6231-20	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度							
23°C	--	29	39	32	30	J/m	ASTM D256
23°C	37	--	--	--	--	J/m	ASTM D256A



产品比较

硬度	Braskem PP FT200WV	Hanwha Total PP HJ730	SEETEC PP H1615	Topilene® J801R	Globalene® 6231-20	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 级)	104	105	105	110	101		ASTM D785
热性能	Braskem PP FT200WV	Hanwha Total PP HJ730	SEETEC PP H1615	Topilene® J801R	Globalene® 6231-20	单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (0.45 MPa, 未退火)	125	120	125	140	--	°C	ASTM D648
维卡软化温度	--	--	--	155	--	°C	ASTM D1525
--	--	--	155	--	--	°C	ASTM D1525 ⁷
可燃性	Braskem PP FT200WV	Hanwha Total PP HJ730	SEETEC PP H1615	Topilene® J801R	Globalene® 6231-20	单位制	测试方法
UL 阻燃等级	--	--	--	HB	--		UL 94
补充信息	Braskem PP FT200WV	Hanwha Total PP HJ730	SEETEC PP H1615	Topilene® J801R	Globalene® 6231-20	单位制	测试方法
Heat Deflection Temperature	--	--	--	--	109	°C	ASTM D648

