

产品比较

Technical Data

产品说明

Globalene®
8681

Globalene® 8681 是一种聚丙烯无规共聚物 (PP 无规共聚物) 材料。该产品在北美洲、欧洲或亚太地区有供货,加工方式为:injection stretch blow molding 或注射成型。

Globalene® 8681 的主要特性有:

- 共聚物
- 快速成型周期
- 耐冲击
- 透明度

典型应用领域包括:

- 电气用具
- 瓶子
- 容器

RANPELEN
J-560M

J-560M is a nucleated random copolymer for injection molding applications. This grade is designed to be processed in conventional injection molding equipment and offers super high transparency, good stiffness/impact strength balance, high gloss, high hinge property and low smell. In particular, J-560M is suitable for medical application demanded gamma-ray sterilization. This grade satisfied the standard of USP Class VI and FDA. (FDA DMF Number: 27050). J-560M is a 'Phthalate-Free' product.

SEETEC PP
M1500

SEETEC M1500 is a polypropylene block copolymer for injection molding applications. It exhibits a good balance of stiffness and impact strength. This grade meets the FDA requirement in the code of Federal Regulations in 21 CFR 177.1520 for food contact.

Applications

Washing machine part, Automotive parts, Housewares

TITANPRO®
SM498

Polypropylene random copolymer.

Titanpro SM498 is a clarified grade designed for high transparency articles. The base resin meets the requirements of the U.S. Food and Drug Administration as specified in 21 CFR 177.1520(a)(3)(i) and (c)3.1a. The adjuvant meet their respective FDA regulations and 21 CFR 177.1520(b). In summary, this resin meets the FDA criteria covering safe use of polyolefin articles and component of articles intended for food Contact use.

TSCA Registry: CAS# 9010-79-1

APPLICATIONS

High clarity oriented PP bottles for hot filled applications, moisture sensitive packaging, baby feeding bottles, toiletries and detergent packaging, etc. High transparent thin walled containers, storage containers, large particles, housewares.

ADVANTAGES

Excellent clarity. Good balance of rigidity and impact resistance. Excellent moisture barrier. Cycle time reduction with low processing melt temperature. Utilities cost saving. Suitable for hot filling and thin walled products.

FABRICATION

Equipment - injection stretch blow molding (ISBM) machine, injection molding machine.



产品比较

Techniques - standard processing.

Description

BJ600 is for injection molding application. Hanwha Total impact copolymer shows an easy processability and an excellent stiffness combined with good impact strength & appearance.

Characteristics

Hanwha Total PP
BJ600

- Excellent balance between stiffness and impact strength
- Good appearance (gas mark and void free, high gloss)
- Good processability and productivity

Applications

- E&E parts, battery case, containers

总览	Globalene® 8681	RANPELEN J-560M	SEETEC PP M1500	TITANPRO® SM498	Hanwha Total PP BJ600
生产商/供应商	• Lee Chang Yung Chemical Industry Corp.	• Lotte Chemical Corporation	• LG Chem Ltd.	• Lotte Chemical Titan (M) Sdn. Bhd.	• Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd.
通用符号	• PP 无规共聚物	• PP 无规共聚物	• PP 共聚物	• PP 无规共聚物	• 抗撞击 PP 均聚物
添加剂	--	• 成核剂	--	--	--
特性	<ul style="list-style-type: none"> • 快的成型周期 • 耐低温冲击 • 清晰度, 高 • 无规共聚物 	<ul style="list-style-type: none"> • 成核的 • 辐射消毒 • 高光 • 抗伽马辐射 • 良好刚性 • 良好抗撞击性 • 气味低到无 • 清晰度, 高 • 无规共聚物 	<ul style="list-style-type: none"> • Block Copolymer • 良好刚性 • 良好抗撞击性 • 食品接触的合规性 	<ul style="list-style-type: none"> • 防潮 • 高刚性 • 快的成型周期 • 良好抗撞击性 • 清晰度, 高 • 食品接触的合规性 • 无规共聚物 	<ul style="list-style-type: none"> • 高刚性 • 高光 • 抗冲共聚物 • 良好的加工性能 • 良好抗撞击性 • 外观良好



产品比较

总览	Globalene® 8681	RANPELEN J-560M	SEETEC PP M1500	TITANPRO® SM498	Hanwha Total PP BJ600		
用途	<ul style="list-style-type: none"> • 电器用具 • 瓶子 • 容器 	<ul style="list-style-type: none"> • 食品容器 • 文具 • 医疗/护理用品 	<ul style="list-style-type: none"> • 家电部件 • 家用货品 • 汽车领域的应用 	<ul style="list-style-type: none"> • 包装 • 家用货品 • 瓶子 • 容器 • 浴室配件 	<ul style="list-style-type: none"> • 电池盒 • 电气/电子应用领域 • 电气元件 • 容器 		
机构评级	--	<ul style="list-style-type: none"> • DMF 27050 • USP 第 VI 类 	<ul style="list-style-type: none"> • FDA 21 CFR 177.1520 	<ul style="list-style-type: none"> • FDA 21 CFR 177.1520(a) 3 (i) • FDA 21 CFR 177.1520(b) • FDA 21 CFR 177.1520(c) 3.1a • TSCA Listed on Inventory³ 	--		
RoHS 合规性	--	• RoHS 合规	• RoHS 合规	--	--		
形式	• 粒子	--	--	--	--		
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> • Injection Stretch Blow Molding • 注射成型 	• 注射成型	• 注射成型	<ul style="list-style-type: none"> • Injection Stretch Blow Molding • 注射成型 	• 注射成型		
物理性能	Globalene® 8681	RANPELEN J-560M	SEETEC PP M1500	TITANPRO® SM498	Hanwha Total PP BJ600	单位制	测试方法
密度 / 比重							
--	0.900	0.900	--	--	--	g/cm ³	ASTM D792
--	--	0.900	--	--	--	g/cm ³	ISO 1183
--	--	--	0.900	0.900	0.910	g/cm ³	ASTM D1505
熔速率 (熔体流动速率)							
230°C/2.16 kg	18	18	16	20	15	g/10 min	ASTM D1238
230°C/2.16 kg	--	18	--	--	--	g/10 min	ISO 1133
收缩率 - 流动							
--	1.4	--	--	--	--	%	ASTM D955
--	--	--	--	1.3 到 1.4	--	%	
吸水率 (24 hr)	--	--	--	0.020	--	%	ASTM D570
机械性能	Globalene® 8681	RANPELEN J-560M	SEETEC PP M1500	TITANPRO® SM498	Hanwha Total PP BJ600	单位制	测试方法
抗张强度							
屈服	29.4	29.0	--	29.4	27.5	MPa	ASTM D638
屈服, 模压成型 ⁵	--	--	25.0	--	--	MPa	ASTM D638
屈服	--	26.0	--	--	--	MPa	ISO 527-2



产品比较

机械性能	Globalene® 8681	RANPELEN J-560M	SEETEC PP M1500	TITANPRO® SM498	Hanwha Total PP BJ600	单位制	测试方法
伸长率							
屈服	14	--	--	10	--	%	ASTM D638
断裂	610	> 100	--	--	500	%	ASTM D638
断裂, 模压成型 ⁵	--	--	300	--	--	%	ASTM D638
断裂	--	> 100	--	--	--	%	ISO 527-2
弯曲模量							
--	1040	1180	--	--	1270	MPa	ASTM D790
--	--	--	--	1270	--	MPa	ASTM D790B
模压成型 ⁶	--	--	1200	--	--	MPa	ASTM D790
--	--	970	--	--	--	MPa	ISO 178
冲击性能	Globalene® 8681	RANPELEN J-560M	SEETEC PP M1500	TITANPRO® SM498	Hanwha Total PP BJ600	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度							
-20°C	--	--	--	--	49	J/m	ASTM D256
-20°C, 模压成型	--	--	39	--	--	J/m	ASTM D256
-10°C	--	29	--	--	--	J/m	ASTM D256
-10°C	--	24	--	--	--	J/m	ISO 180
0°C	--	--	--	--	59	J/m	ASTM D256
23°C	33	54	--	--	88	J/m	ASTM D256
23°C	--	49	--	--	--	J/m	ISO 180
23°C	--	--	--	59	--	J/m	ASTM D256A
23°C, 模压成型	--	--	110	--	--	J/m	ASTM D256
硬度	Globalene® 8681	RANPELEN J-560M	SEETEC PP M1500	TITANPRO® SM498	Hanwha Total PP BJ600	单位制	测试方法
洛氏硬度							ASTM D785
R 级	84	95	--	85	85		
R 级, 模压成型	--	--	90	--	--		
热性能	Globalene® 8681	RANPELEN J-560M	SEETEC PP M1500	TITANPRO® SM498	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	--	95.0	105	85.0	105	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	--	85.0	--	--	--	°C	ISO 75-2/B
维卡软化温度	--	--	150	--	--	°C	ASTM D1525 ⁷
Heat Deflection Temperature	78	--	--	--	--	°C	ASTM D648



产品比较

光学性能	Globalene® 8681	RANPELEN J-560M	SEETEC PP M1500	TITANPRO® SM498	Hanwha Total PP BJ600	单位制	测试方法
雾度	--	20.0	--	--	--	%	ASTM D1003

