

产品比较

产品说明	
Braskem PP H521	Injection molding, general purpose, low water carryover Applications Suggested uses include tape, slit-film fibers, containers, closures, housewares
Formolene® 1103k	Formolene® 1103K is a high molecular weight, highly isotactic, homopolymer polypropylene designed for extrusion processes notably slit tape applications. It contains a unique combination of stabilizers, which provides excellent processability and good end use performance. It contains neither slip nor anti-block. Formolene® 1103 K meets all requirements of the U.S. Food and Drug Administration as specified in 21 CFR 177.1520, covering safe use of polyolefin articles and components of articles intended for direct food contact. This material is free of animal-derived content.
Hanwha Total PP HY301	Description HY301 is an isotactic homo PP grade for extrusion application. It is designed for the production of films which can be converted into stretched tape, and injection molded housewares. Characteristics • Excellent processability & mechanical properties • High stretchability & productivity Applicatinos • Woven bags , Stretched band, PP filament , Fishing net, rod
Globalene® 6524	Globalene® 6524是一种聚丙烯均聚物(PP Homopoly)材料,。 该产品在北美洲或亚太地区有供货,加工方式为:注射成型。 Globalene® 6524的主要特性有: • 耐化学品 • 均聚物 • 耐热 典型应用领域包括: • 电气用具 • 汽车行业



产品比较

Globalene® PC366-4是一种聚丙烯均聚物(PP Homopoly)材料,。
该产品在北美洲或亚太地区有供货,加工方式为:挤出、片材挤出成型或注射成型。

Globalene® PC366-4的主要特性有:

- 高强度
- 加工性能良好
- 均聚物
- 良好的刚度

典型应用领域包括:

- 包袋/内衬
- 薄板
- 电气用具
- 吊带/绳索
- 帽子/盖子/瓶塞

Globalene®
PC366-4

总体	Braskem PP H521	Formolene® 1103k	Hanwha Total PP HY301	Globalene® 6524	Globalene® PC366-4
生产商/供应商	• Braskem America Inc.	• Formosa Plastics Corporation, U.S.A.	• Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd.	• Lee Chang Yung Chemical Industry Corp.	• 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
特性	• 水携带性低 • 通用	• 等规度高 • 高分子量 • 均聚物 • 可加工性，良好 • 食品接触的合规性 • 无动物源性成分	• Excellent Processability • Medium Isotactic • 均聚物 • 良好的拉伸性 • 食品接触的合规性	• 均聚物 • 抗溶剂性 • 良好的耐热老化性能 • 耐化学性良好	• 低速凝固晶点 • 刚性，良好 • 高拉伸强度 • 均聚物 • 良好的成型性能 • 良好的拉伸性



产品比较

总体	Braskem PP H521	Formolene® 1103k	Hanwha Total PP HY301	Globalene® 6524	Globalene® PC366-4
用途	• 带子 • 高速切膜纤维 • 家用货品 • 切膜纤维 • 容器 • 通用 • 外壳 • 纤维	• 带子	• 棒材 • 薄膜 • 带子 • 袋子 • 家用货品 • 网织品 • 细丝 • 渔业应用	• 电器用具 • 汽车领域的应用	• 袋子 • 电器用具 • 皮带材料 • 片材 • 外壳 • 线
机构评级	• FDA 21 CFR 177.1520	• EC 1907/2006 (REACH) • FDA 21 CFR 177.1520	• FDA 21 CFR 177.1520	--	--
形式	--	• 粒子	--	• 粒子	• 粒子
加工方法	• 注射成型	• 挤出	• 挤出 • 注射成型	• 注射成型	• 挤出 • 片材挤出成型 • 注射成型

物理性能	Braskem PP H521	Formolene® 1103k	Hanwha Total PP HY301	Globalene® 6524	Globalene® PC366-4	单位制	测试方法
密度 / 比重							
--	--	--	--	0.903	0.904	g/cm³	ASTM D792
--	--	0.900	0.910	--	--	g/cm³	ASTM D1505
熔速率 (熔体流动速率) (230°C/2.16 kg)	3.6	4.0	3.2	3.6	4.0	g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动	--	--	--	1.3	1.4	%	ASTM D955

机械性能	Braskem PP H521	Formolene® 1103k	Hanwha Total PP HY301	Globalene® 6524	Globalene® PC366-4	单位制	测试方法
抗张强度							ASTM D638
屈服	--	--	34.3	35.3	37.3	MPa	
屈服 ⁴	37.2	--	--	--	--	MPa	
屈服, 注塑 ⁵	--	33.0	--	--	--	MPa	
伸长率							ASTM D638
屈服	--	--	--	10	9.0	%	
屈服 ⁴	10	--	--	--	--	%	
屈服, 注塑 ⁵	--	9.0	--	--	--	%	
断裂	--	--	500	57	41	%	
弯曲模量							
--	--	--	1570	1680	1860	MPa	ASTM D790
1% 正割 ⁶	1650	--	--	--	--	MPa	ASTM D790A
1% 正割 : 注塑 ⁶	--	1240	--	--	--	MPa	ASTM D790



产品比较

冲击性能	Braskem PP H521	Formolene® 1103k	Hanwha Total PP HY301	Globalene® 6524	Globalene® PC366-4	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度							
23°C, 注塑	--	43	--	--	--	J/m	ASTM D256A
23°C	--	--	39	26	33	J/m	ASTM D256
23°C	37	--	--	--	--	J/m	ASTM D256A
硬度	Braskem PP H521	Formolene® 1103k	Hanwha Total PP HY301	Globalene® 6524	Globalene® PC366-4	单位制	测试方法
洛氏硬度							ASTM D785
R 级	103	--	100	98	101		
R 级, 注塑	--	105	--	--	--		
热性能	Braskem PP H521	Formolene® 1103k	Hanwha Total PP HY301	Globalene® 6524	Globalene® PC366-4	单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (0.45 MPa, 未退火)	--	--	110	--	--	°C	ASTM D648
补充信息	Braskem PP H521	Formolene® 1103k	Hanwha Total PP HY301	Globalene® 6524	Globalene® PC366-4	单位制	测试方法
Elongation of Fibers ⁷	36	--	--	--	--	%	ASTM D2256
Heat Deflection Temperature	--	--	--	105	111	°C	ASTM D648
Tenacity of Fibers ⁷	4.50	--	--	--	--	g/denier	ASTM D2256

