

产品比较

Technical Data

Product Description	
Hostacom 6551	Hostacom 6551 conventional melt flow, 1,300 MPa flexural modulus, precolored polypropylene homopolymer has a good combination of strength, stiffness, impact and heat resistance. It was designed for a variety of industrial and consumer applications.
Globalene® PC366-4	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® 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
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 FB51	Description

产品比较

Non-flammable PP FB51 and FB51R, which are designed with base resin that has excellent shock resistance, exhibit high shock resistance. In particular, its excellent fluidity allows good formability and nice exterior with high non-flammability so to be Widely used for exterior of electric/electronic parts.

Characteristics

FB51: As non-flammability grade of UL94 V-2, it provides fluidity and shock resistance, nice exterior, in particular, long-term thermal stability). Thus, it belongs to UL746B RTI 130 QC Class, the World top standard, as PP material. It is Widely used for exterior of heat transmission/electric/electronic products like a fan heater.

Applications

- Fan heater exterior (FB51, FB51R)
- Other electric/electronic parts needing shock resistance and non-flammability (FB51, FB51R)

General	Hostacom 6551	Globalene® PC366-4	Globalene® 6524	Formolene® 1103k	Hanwha Total PP FB51
Manufacturer / Supplier	• LyondellBasell Industries	• Lee Chang Yung Chemical Industry Corp.	• Lee Chang Yung Chemical Industry Corp.	• Formosa Plastics Corporation, U.S.A.	• Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd.
Generic Symbol	• PP 均聚物	• PP 均聚物	• PP 均聚物	• PP 均聚物	• TPO

产品比较

General	Hostacom 6551	Globalene® PC366-4	Globalene® 6524	Formolene® 1103k	Hanwha Total PP FB51
Features	• Good Heat Resistance • 均聚物 • 良好的加工性能 • 良好的耐热老化性能 • 良好的强度 • 良好刚性 • 良好抗撞击性 • 耐化学性良好 • 耐热性，中等 • 中等强度	• 低速凝固晶点 • 高拉伸强度 • 均聚物 • 良好的成型性能 • 良好的拉伸性 • 良好刚性	• 均聚物 • 抗溶剂性 • 良好的耐热老化性能 • 耐化学性良好	• 等规度高 • 高分子量 • 均聚物 • 良好的加工性能 • 食品接触的合规性 • 无动物源性成分	• 尺寸稳定性良好 • 抗震 • 流动性高 • 耐热性，高 • 阻燃性
Uses	• 电器用具 • 工业应用 • 消费品应用领域	• 袋子 • 电器用具 • 皮带材料 • 片材 • 外壳 • 线	• 电器用具 • 汽车领域的应用	• 带子	• 电气/电子应用领域 • 电气元件
Agency Ratings	--	--	--	• EC 1907/2006 (REACH) • FDA 21 CFR 177.1520	--
Forms	--	• 粒子	• 粒子	• 粒子	--
Processing Method	• 注射成型	• 挤出 • 片材挤出成型 • 注射成型	• 注射成型	• 挤出	• 注射成型

Physical	Hostacom 6551	Globalene® PC366-4	Globalene® 6524	Formolene® 1103k	Hanwha Total PP FB51	单位制	测试方法
Density / Specific Gravity							
--	0.940	0.904	0.903	--	0.930	g/cm³	ASTM D792
--	--	--	--	0.900	--	g/cm³	ASTM D1505
Melt Mass-Flow Rate (MFR) (230°C/2.16 kg)	4.0	4.0	3.6	4.0	8.0	g/10 min	ASTM D1238
Molding Shrinkage - 流动							
--	--	1.4	1.3	--	--	%	ASTM D955
2.00 mm	--	--	--	--	1.5 到 1.9	%	Internal Method

产品比较

Mechanical	Hostacom 6551	Globalene® PC366-4	Globalene® 6524	Formolene® 1103k	Hanwha Total PP FB51	单位制	测试方法
Tensile Strength							ASTM D638
屈服 ⁴	--	--	--	--	29.4	MPa	
屈服	34.0	37.3	35.3	--	--	MPa	
屈服, 注塑 ⁴	--	--	--	33.0	--	MPa	
断裂	14.0	--	--	--	--	MPa	
Tensile Elongation							ASTM D638
屈服	7.0	9.0	10	--	--	%	
屈服, 注塑 ⁴	--	--	--	9.0	--	%	
断裂	350	41	57	--	--	%	
断裂 ⁴	--	--	--	--	200	%	
Flexural Modulus							ASTM D790
--	1300	1860	1680	--	--	MPa	
-- ⁴	--	--	--	--	1470	MPa	
1% 正割 : 注塑 ⁵	--	--	--	1240	--	MPa	
Impact	Hostacom 6551	Globalene® PC366-4	Globalene® 6524	Formolene® 1103k	Hanwha Total PP FB51	单位制	测试方法
Notched Izod Impact							
23°C, 注塑	--	--	--	43	--	J/m	ASTM D256A
23°C	53	33	26	--	69	J/m	ASTM D256
Hardness	Hostacom 6551	Globalene® PC366-4	Globalene® 6524	Formolene® 1103k	Hanwha Total PP FB51	单位制	测试方法
Rockwell Hardness							ASTM D785
R 级	98	101	98	--	90		
R 级, 注塑	--	--	--	105	--		
Thermal	Hostacom 6551	Globalene® PC366-4	Globalene® 6524	Formolene® 1103k	Hanwha Total PP FB51	单位制	测试方法
Deflection Temperature Under Load							ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	81.0	--	--	--	120	°C	
Flammability	Hostacom 6551	Globalene® PC366-4	Globalene® 6524	Formolene® 1103k	Hanwha Total PP FB51	单位制	测试方法
Flame Rating (0.79 mm)	--	--	--	--	V-2		UL 94

产品比较

Additional Information	Hostacom 6551	Globalene® PC366-4	Globalene® 6524	Formolene® 1103k	Hanwha Total PP FB51	单位制	测试方法
Heat Deflection Temperature	--	111	105	--	--	°C	ASTM D648
可燃性 (1.59 mm)	--	--	--	--	130	°C	UL 746B
Injection	Hostacom 6551	Globalene® PC366-4	Globalene® 6524	Formolene® 1103k	Hanwha Total PP FB51	单位制	
Drying Temperature	--	--	--	--	90 到 100	°C	
Drying Time	--	--	--	--	2.0	hr	
Rear Temperature	--	--	--	--	170 到 180	°C	
Middle Temperature	--	--	--	--	180 到 200	°C	
Front Temperature	--	--	--	--	180 到 200	°C	
Nozzle Temperature	--	--	--	--	190 到 210	°C	
Mold Temperature	--	--	--	--	40 到 70	°C	
Injection Pressure	--	--	--	--	39.2 到 78.5	MPa	
Back Pressure	--	--	--	--	0.490 到 1.96	MPa	