

产品比较

Technical Data

Product Description					
YUPLENE® B391G	YUPLENE B391G is a propylene impact copolymer designed for injection molding applications. YUPLENE B391G has high stiffness, excellent dimensional stability, good impact strength and very high flowability. This is not a chemical cracked grade so it is free from surface gas mark. YUPLENE B391G is especially suitable for various electrical appliances, large products and thin wall products. YUPLENE B391G complies with FDA regulation 21 CFR177.1520.				
Braskem PP TI4360P3	Good balance of stiffness and impact strength, excellent organoleptic properties Applications Suggested uses include compounding, thin-walled injection molding				
Braskem PP TI4350P	Good balance of stiffness and impact strength, excellent organoleptic properties Applications Suggested uses include compounding, thin-walled injection molding				
Braskem PP C700-35	High stiffness, excellent processability, good impact Applications Suggested uses include thin-walled injection molding, compounding				
ExxonMobil™ AP03B	一种具有高结晶度、中等抗冲击强度的共聚物树脂，具有高熔体流动速率和优异的加工性能。它适用于注塑成型的大型家电和汽车内部部件。				
General	YUPLENE® B391G	Braskem PP TI4360P3	Braskem PP TI4350P	Braskem PP C700-35	ExxonMobil™ AP03B
Manufacturer / Supplier	• SK Global Chemical	• Braskem America Inc.	• Braskem America Inc.	• Braskem America Inc.	• ExxonMobil
Generic Symbol	• 抗撞击 PP 均聚物	• 抗撞击 PP 均聚物	• 抗撞击 PP 均聚物	• 抗撞击 PP 均聚物	• 抗撞击 PP 均聚物
Material Status	• 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	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet (English)	• Technical Datasheet (English)	• Technical Datasheet (English)	• Technical Datasheet (English)	• Technical Datasheet
UL 黄卡 ²	• E135809-222661	--	--	--	• E225564-550933
搜索 UL 黄卡	• SK Global Chemical • YUPLENE®	• Braskem America Inc.	• Braskem America Inc.	• Braskem America Inc.	• ExxonMobil • ExxonMobil™
Availability	• 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区	• 北美洲	• 北美洲	• 北美洲	• 亚太地区
Features	• 尺寸稳定性良好 • 高刚性 • 抗冲共聚物 • 良好抗撞击性 • 流动性高	• Excellent Organoleptic Properties • 良好刚性 • 良好抗撞击性	• Excellent Organoleptic Properties • 良好刚性 • 良好抗撞击性	• 高刚性 • 良好的加工性能 • 良好抗撞击性	• 高刚性 • 高结晶 • 快的成型周期 • 良好的加工性能 • 流动性高 • 中等抗冲击强度



产品比较

General	YUPLENE® B391G	Braskem PP TI4360P3	Braskem PP TI4350P	Braskem PP C700-35	ExxonMobil™ AP03B
Uses	<ul style="list-style-type: none"> 薄壁部件 电气/电子应用领域 工业应用 家电部件 汽车领域的应用 容器 	<ul style="list-style-type: none"> 薄壁部件 混料 	<ul style="list-style-type: none"> 薄壁部件 混料 	<ul style="list-style-type: none"> 薄壁部件 混料 	<ul style="list-style-type: none"> 工业应用 家电部件 汽车领域的应用 汽车内部零件 消费品应用领域
Agency Ratings	• FDA 21 CFR 177.1520	• FDA 21 CFR 177.1520	• FDA 21 CFR 177.1520	• FDA 21 CFR 177.1520	--
Appearance	--	--	--	--	• 自然色
Forms	--	--	--	--	• 粒子
Processing Method	• 注射成型	• 注射成型	• 注射成型	• 注射成型	• 注射成型

Physical	YUPLENE® B391G	Braskem PP TI4360P3	Braskem PP TI4350P	Braskem PP C700-35	ExxonMobil™ AP03B	单位制	测试方法
Density	--	--	--	--	0.900	g/cm³	ExxonMobil Method
Melt Mass-Flow Rate (MFR) (230°C/2.16 kg)	40	35	35	35	30	g/10 min	ASTM D1238
Spiral Flow	> 80.0	--	--	--	--	cm	Internal Method

Mechanical	YUPLENE® B391G	Braskem PP TI4360P3	Braskem PP TI4350P	Braskem PP C700-35	ExxonMobil™ AP03B	单位制	测试方法
Tensile Strength							
屈服 ⁴	--	25.5	24.1	25.9	25.8	MPa	ASTM D638
屈服	25.5	--	--	--	--	MPa	ASTM D638
屈服	--	--	--	--	25.7	MPa	ISO 527-2/50
Tensile Elongation							
屈服 ⁴	--	5.0	5.0	7.0	5.1	%	ASTM D638
屈服	--	--	--	--	4.8	%	ISO 527-2/50
断裂	< 500	--	--	--	--	%	ASTM D638
Flexural Modulus							
--	1270	--	--	--	--	MPa	ASTM D790
1% 正割 ⁵	--	1450	1380	1340	1380	MPa	ASTM D790A
1% 正割 ⁶	--	--	--	--	1580	MPa	ASTM D790B
-- ⁷	--	--	--	--	1380	MPa	ISO 178



产品比较

Impact	YUPLENE® B391G	Braskem PP TI4360P3	Braskem PP TI4350P	Braskem PP C700-35	ExxonMobil™ AP03B	单位制	测试方法
Charpy Notched Impact Strength							ISO 179/1eA
-30°C	--	--	--	--	2.9	kJ/m ²	
-20°C	--	--	--	--	4.3	kJ/m ²	
0°C	--	--	--	--	5.2	kJ/m ²	
23°C	--	--	--	--	8.4	kJ/m ²	
Notched Izod Impact							
-20°C	49	--	--	--	--	J/m	ASTM D256
-18°C	--	--	--	--	37	J/m	ASTM D256A
23°C	74	--	--	--	--	J/m	ASTM D256
23°C	--	75	75	53	85	J/m	ASTM D256A
-40°C	--	--	--	--	5.2	kJ/m ²	ISO 180/1A
-20°C	--	--	--	--	5.7	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C	--	--	--	--	10	kJ/m ²	ISO 180/1A
Gardner Impact ⁸ (-29°C, 3.18 mm)	--	--	--	--	14.5	J	ASTM D5420
Hardness	YUPLENE® B391G	Braskem PP TI4360P3	Braskem PP TI4350P	Braskem PP C700-35	ExxonMobil™ AP03B	单位制	测试方法
Rockwell Hardness							ASTM D785
--	--	--	--	--	94		
R 级	90	93	88	--	--		
Thermal	YUPLENE® B391G	Braskem PP TI4360P3	Braskem PP TI4350P	Braskem PP C700-35	ExxonMobil™ AP03B	单位制	测试方法
Deflection Temperature Under Load							
0.45 MPa, 未退火	--	--	--	--	106	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	--	--	--	--	95.0	°C	ISO 75-2/Bf
0.45 MPa, 退火	--	--	--	--	117	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	--	--	--	--	54.0	°C	ISO 75-2/A
Vicat Softening Temperature	150	--	--	--	--	°C	ASTM D1525
Heat Deflection Temperature	110	--	--	--	--	°C	ASTM D648
Aging	YUPLENE® B391G	Braskem PP TI4360P3	Braskem PP TI4350P	Braskem PP C700-35	ExxonMobil™ AP03B	单位制	测试方法
Accelerated Oven Aging - in Air (150°C)	15.0	--	--	--	--	day	ASTM D3012
Additional Information	YUPLENE® B391G	Braskem PP TI4360P3	Braskem PP TI4350P	Braskem PP C700-35	ExxonMobil™ AP03B	单位制	测试方法
DuPont Impact Strength (-10°C)	> 1.96	--	--	--	--	J	ASTM D2794



产品比较

Legal Statement

ExxonMobil™
AP03B

有关潜在食品接触应用合规信息 (例如 : FDA、EU、HPFB), 请与埃克森美孚化工客户服务代表联系。

未经埃克森美孚化工书面允许, 本产品, 包括其产品名称, 不得在任何医疗应用领域予以使用或进行测试。更多详情, 请咨询您当地的客服代表。

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。

⁴ 51 mm/min

⁵ 1.3 mm/min

⁶ 13 mm/min

⁷ 2.0 mm/min

⁸ 几何形状 GC

