

产品比较

Technical Data

产品说明	
YUPLENE® B330F	YUPLENE B330F is a propylene impact copolymer designed for injection molding applications. YUPLENE B330F has excellent toughness, good dimensional stability and has been listed by Underwriters Laboratories (UL). YUPLENE B330F is suitable for household articles, chairs, containers and automobile parts. YUPLENE B330F complies with FDA regulation 21 CFR177.1520.
Globalene® 7633-3	Globalene® 7633-3是一种聚丙烯扩冲击共聚物(PP Impact Copoly)材料。 该产品在北美洲或亚太地区有供货,加工方式为:吹塑成型、管路挤出成型、片材挤出成型或注射成型。 Globalene® 7633-3的主要特性有: <ul style="list-style-type: none"> • 共聚物 • 加工性能良好 • 耐冲击 • 耐热 典型应用领域包括: <ul style="list-style-type: none"> • 薄板 • 家具 • 瓶子 • 汽车行业 • 容器
TAIRIPRO K8003	FCFC PP resin K8003 meets the requirements of UL, FDA, RoHS and the certificates of environmental protection.
Moplen EP300K	"Moplen" EP300K is a low fluidity heterophasic copolymer, suitable for injection moulding applications. The product exhibits very high impact even at low temperature combined with a good stiffness. "Moplen" EP300K is typically used in houseware items and in crates. Moplen EP300K resin meets the FDA requirements in the Code of Federal Regulations in 21 CFR 177.1520 for food contact.
ExxonMobil™ PP7032KN	一种具有高结晶度、优异刚性以及高抗冲击性能的共聚物树脂,用于注塑成型、挤出成型和热成型场合。

总体	YUPLENE® B330F	Globalene® 7633-3	TAIRIPRO K8003	Moplen EP300K	ExxonMobil™ PP7032KN
生产商/供应商	• SK Global Chemical	• Lee Chang Yung Chemical Industry Corp.	• Formosa Plastics Corporation	• PolyMirae	• ExxonMobil Chemical
通用符号	• 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
材料状态	• 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	<ul style="list-style-type: none"> • Technical Datasheet (Chinese) • Technical Datasheet (English) • Technical Datasheet (Korean) 	<ul style="list-style-type: none"> • Technical Datasheet (English) 	<ul style="list-style-type: none"> • Processing (English) • Technical Datasheet (English) 	<ul style="list-style-type: none"> • Technical Datasheet - ASTM (English) 	<ul style="list-style-type: none"> • Technical Datasheet



产品比较

总体	YUPLENE® B330F	Globalene® 7633-3	TAIRIPRO K8003	Moplen EP300K	ExxonMobil™ PP7032KN		
UL 黄卡 ²	• E135809-222657	--	• E162823-224740	--	• E225564-100817879 • E31790-254337		
搜索 UL 黄卡	• SK Global Chemical • YUPLENE®	• Lee Chang Yung Chemical Industry Corp. • Globalene®	• Formosa Plastics Corporation • TAIRIPRO	• PolyMirae • Moplen	• ExxonMobil Chemical • ExxonMobil™		
供货地区	• 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区	• 北美洲 • 亚太地区	• 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区	• 亚太地区	• 北美洲 • 亚太地区		
特性	• 尺寸稳定性良好 • 抗冲共聚物 • 抗撞击性, 高 • 韧性良好	• 抗冲共聚物 • 良好的成型性能 • 良好的耐热老化性能 • 耐低温冲击	• 抗冲共聚物	• 超高抗冲击性 • 低翘曲性 • 刚性, 良好 • 流动性低 • 耐低温冲击 • 食品接触的合规性	• 超高抗冲击性 • 成核的 • 均衡的 刚性/韧性 • 抗静电性 • 流动性中等		
用途	• 电池盒 • 电气/电子应用领域 • 电器用具 • 工业应用 • 家具 • 家用货品 • 汽车领域的应用 • 容器	• 管道系统 • 家具 • 片材 • 瓶子 • 汽车领域的应用 • 装货箱	--	• 电气/电子应用领域 • 家用货品 • 装货箱	• Pallets • 工具/零件箱 • 工业应用 • 玩具 • 消费品应用领域 • 装货箱		
机构评级	• FDA 21 CFR 177.1520	--	• EC 1907/2006 (REACH) • FDA 21 CFR 177.1520	• FDA 21 CFR 177.1520	--		
RoHS 合规性	--	--	• RoHS 合规	• 联系制造商	--		
UL文件号	--	--	• E162823	--	--		
外观	--	--	--	--	• 自然色		
形式	--	• 粒子	• 粒子	--	• 粒子		
加工方法	• 流延薄膜 • 注射成型	• 吹塑成型 • 管路挤出成型 • 片材挤出成型 • 注射成型	• 注射成型	• 注射成型	• 注射成型		
物理性能	YUPLENE® B330F	Globalene® 7633-3	TAIRIPRO K8003	Moplen EP300K	ExxonMobil™ PP7032KN	单位制	测试方法
比重	--	0.896	0.900	--	--	g/cm ³	ASTM D792
	--	--	--	0.900	--	g/cm ³	ASTM D1505
熔速率 (熔体流动速率) (230°C/2.16 kg)	3.5	3.0	3.0	4.0	4.0	g/10 min	ASTM D1238



产品比较

物理性能	YUPLENE® B330F	Globalene® 7633-3	TAIRIPRO K8003	Moplen EP300K	ExxonMobil™ PP7032KN	单位制	测试方法
Spiral Flow 收缩率 - 流动	55.0	--	--	--	--	cm	内部方法
--	--	1.4	--	--	--	%	ASTM D955
23°C	--	--	1.4 到 1.8	--	--	%	内部方法
机械性能	YUPLENE® B330F	Globalene® 7633-3	TAIRIPRO K8003	Moplen EP300K	ExxonMobil™ PP7032KN	单位制	测试方法
拉伸模量	--	--	--	--	1380	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度							
屈服	26.5	25.5	--	25.5	--	MPa	ASTM D638
屈服 ⁴	--	--	--	--	26.1	MPa	ASTM D638
屈服, 23°C	--	--	25.5	--	--	MPa	ASTM D638
屈服	--	--	--	--	26.3	MPa	ISO 527-2/50
伸长率							
屈服	--	7.0	--	7.0	--	%	ASTM D638
屈服 ⁴	--	--	--	--	5.5	%	ASTM D638
屈服	--	--	--	--	4.2	%	ISO 527-2/50
断裂	> 500	--	--	--	--	%	ASTM D638
断裂, 23°C	--	--	> 200	--	--	%	ASTM D638
弯曲模量							
--	1180	1300	--	1230	--	MPa	ASTM D790
23°C	--	--	1080	--	--	MPa	ASTM D790A
1% 正割 ⁵	--	--	--	--	1340	MPa	ASTM D790A
-- ⁶	--	--	--	--	1320	MPa	ISO 178
冲击性能	YUPLENE® B330F	Globalene® 7633-3	TAIRIPRO K8003	Moplen EP300K	ExxonMobil™ PP7032KN	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度							ISO 179/1eA
-30°C	--	--	--	--	4.5	kJ/m ²	
-20°C	--	--	--	--	4.8	kJ/m ²	
0°C	--	--	--	--	7.7	kJ/m ²	
23°C	--	--	--	--	14	kJ/m ²	
悬臂梁缺口冲击强度							
-20°C	39	--	--	49	--	J/m	ASTM D256
23°C	160	160	--	98	--	J/m	ASTM D256
23°C	--	--	--	--	无断裂		ASTM D256A
-40°C	--	--	--	--	3.9	kJ/m ²	ISO 180/1A
-18°C	--	--	--	--	4.9	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C	--	--	--	--	42	kJ/m ²	ISO 180/1A



产品比较

冲击性能	YUPLENE® B330F	Globalene® 7633-3	TAIRIPRO K8003	Moplen EP300K	ExxonMobil™ PP7032KN	单位制	测试方法
无缺口悬臂梁冲击							ASTM D256
-20°C, 3.18 mm	--	--	93	--	--	J/m	
-18°C	--	1300	--	--	--	J/m	
23°C, 3.18 mm	--	--	无断裂	--	--		
落锤冲击 ⁷ (-29°C, 3.18 mm)	--	--	--	--	29.6	J	ASTM D5420
硬度	YUPLENE® B330F	Globalene® 7633-3	TAIRIPRO K8003	Moplen EP300K	ExxonMobil™ PP7032KN	单位制	测试方法
洛氏硬度							ASTM D785
R 级	85	79	--	--	--		
R 级, 23°C	--	--	80	--	--		
热性能	YUPLENE® B330F	Globalene® 7633-3	TAIRIPRO K8003	Moplen EP300K	ExxonMobil™ PP7032KN	单位制	测试方法
载荷下热变形温度							
0.45 MPa, 未退火	--	--	--	100	97.2	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 6.35 mm	--	--	110	--	--	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	--	--	--	--	95.0	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火	--	--	--	--	52.5	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	150	--	--	148	--	°C	ASTM D1525
Heat Deflection Temperature	110	90	--	--	--	°C	ASTM D648
老化	YUPLENE® B330F	Globalene® 7633-3	TAIRIPRO K8003	Moplen EP300K	ExxonMobil™ PP7032KN	单位制	测试方法
Accelerated Oven Aging - in Air (150°C)	15.0	--	--	--	--	day	ASTM D3012
可燃性	YUPLENE® B330F	Globalene® 7633-3	TAIRIPRO K8003	Moplen EP300K	ExxonMobil™ PP7032KN	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.5 mm, All Colors)	--	--	HB	--	--		UL 94
补充信息	YUPLENE® B330F	Globalene® 7633-3	TAIRIPRO K8003	Moplen EP300K	ExxonMobil™ PP7032KN	单位制	测试方法
Drop Weight Impact Strength (-29°C)	--	32.5	--	--	--	J	内部方法
DuPont Impact Strength (-10°C)	> 2.94	--	--	--	--	J	ASTM D2794
法律声明							
<p>ExxonMobil™ PP7032KN</p> <p>未经埃克森美孚化工书面允许, 该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者测试。有关详细的产品监管信息, 请联系客户服务。</p> <p>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。</p>							
注射	YUPLENE® B330F	Globalene® 7633-3	TAIRIPRO K8003	Moplen EP300K	ExxonMobil™ PP7032KN	单位制	
模具温度	--	--	30 到 50	--	--	°C	



产品比较

注射	YUPLENE® B330F	Globalene® 7633-3	TAIRIPRO K8003	Moplen EP300K	ExxonMobil™ PP7032KN	单位制
注塑压力	--	--	2.94 到 5.88	--	--	MPa
注射说明						
TAIRIPRO K8003	Screw Temp 180-230°C					

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 2.0 mm/min

⁷ 几何形状GC

