

# 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.
TAIRIPRO® K8003	Injection Molding  CHARACTERISTICS: High impact strength, Good stiffness
ExxonMobil™ PP7032E3	一种具有抗冲击性能的共聚物树脂，用于需要很高抗冲击强度的消费品和工业产品。
Globalene® 7633	Globalene® 7633 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 的主要特性有: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 共聚物</li> <li>• 加工性能良好</li> <li>• 耐冲击</li> <li>• 耐热</li> </ul> 典型应用领域包括: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 薄板</li> <li>• 家具</li> <li>• 瓶子</li> <li>• 汽车行业</li> <li>• 容器</li> </ul>

总体	YUPLENE® B330F	TAIRIPRO® K8003	ExxonMobil™ PP7032E3	Globalene® 7633
生产商/供应商	• SK Global Chemical	• Formosa Chemicals & Fibre Corporation	• ExxonMobil	• Lee Chang Yung Chemical Industry Corp.
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
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
资料 <sup>1</sup>	• <a href="#">Technical Datasheet (English)</a>	• <a href="#">Processing (English)</a> • <a href="#">Technical Datasheet (English)</a>	• <a href="#">Technical Datasheet</a>	• <a href="#">Technical Datasheet (English)</a>
UL 黄卡 <sup>2</sup>	• <a href="#">E135809-222657</a>	• <a href="#">E162823-224740</a> • <a href="#">E495343-103467471</a>	• <a href="#">E225564-229787</a> • <a href="#">E225564-103538623</a>	• <a href="#">E85783-251836</a>
搜索 UL 黄卡	• <a href="#">SK Global Chemical</a> • <a href="#">YUPLENE®</a>	• <a href="#">Formosa Chemicals &amp; Fibre Corporation</a> • <a href="#">TAIRIPRO®</a>	• <a href="#">ExxonMobil</a> • <a href="#">ExxonMobil™</a>	• <a href="#">Lee Chang Yung Chemical Industry Corp.</a> • <a href="#">Globalene®</a>



## 产品比较

总体	YUPLENE® B330F	TAIRIPRO® K8003	ExxonMobil™ PP7032E3	Globalene® 7633
供货地区	<ul style="list-style-type: none"> <li>北美洲</li> <li>欧洲</li> <li>亚太地区</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>北美洲</li> <li>欧洲</li> <li>亚太地区</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>亚太地区</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>北美洲</li> <li>亚太地区</li> </ul>
特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>尺寸稳定性良好</li> <li>抗冲共聚物</li> <li>抗撞击性，高</li> <li>韧性良好</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>刚性，良好</li> <li>抗冲共聚物</li> <li>抗撞击性，高</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>超高抗冲击性</li> <li>刚性，高</li> <li>均衡的 刚性/韧性</li> <li>流动性中等</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>抗冲共聚物</li> <li>良好的成型性能</li> <li>良好的耐热老化性能</li> <li>耐低温冲击</li> </ul>
用途	<ul style="list-style-type: none"> <li>电池盒</li> <li>电气/电子应用领域</li> <li>电器用具</li> <li>工业应用</li> <li>家具</li> <li>家用货品</li> <li>汽车领域的应用</li> <li>容器</li> </ul>	--	<ul style="list-style-type: none"> <li>电池盒</li> <li>工业应用</li> <li>家电部件</li> <li>玩具</li> <li>消费品应用领域</li> <li>硬包装</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>管道系统</li> <li>家具</li> <li>片材</li> <li>瓶子</li> <li>汽车领域的应用</li> <li>装货箱</li> </ul>
机构评级	<ul style="list-style-type: none"> <li>FDA 21 CFR 177.1520</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>EC 1907/2006 (REACH)</li> <li>FDA 21 CFR 177.1520(c) 3.1a</li> </ul>	--	--
RoHS 合规性	--	<ul style="list-style-type: none"> <li>RoHS 合规</li> </ul>	--	--
UL 文件号	--	<ul style="list-style-type: none"> <li>E162823</li> </ul>	--	--
外观	--	--	<ul style="list-style-type: none"> <li>自然色</li> </ul>	--
形式	--	--	<ul style="list-style-type: none"> <li>粒子</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>粒子</li> </ul>
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>流延薄膜</li> <li>注射成型</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>注射成型</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>注射成型</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>吹塑成型</li> <li>管路挤出成型</li> <li>片材挤出成型</li> <li>注射成型</li> </ul>

物理性能	YUPLENE® B330F	TAIRIPRO® K8003	ExxonMobil™ PP7032E3	Globalene® 7633	单位制	测试方法
密度 / 比重	--	0.898	--	0.898	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
密度	--	--	0.900	--	g/cm <sup>3</sup>	ExxonMobil Method
熔流率 ( 熔体流动速率 ) ( 230°C/2.16 kg)	3.5	3.0	4.0	2.0	g/10 min	ASTM D1238
Spiral Flow	55.0	--	--	--	cm	内部方法
收缩率 - 流动	--	--	--	1.4	%	ASTM D955
-- 23°C	--	1.4 到 1.8	--	--	%	内部方法
机械性能	YUPLENE® B330F	TAIRIPRO® K8003	ExxonMobil™ PP7032E3	Globalene® 7633	单位制	测试方法
拉伸模量	--	--	1200	--	MPa	ISO 527-2/1



## 产品比较

机械性能	YUPLENE® B330F	TAIRIPRO® K8003	ExxonMobil™ PP7032E3	Globalene® 7633	单位制	测试方法
抗张强度						
屈服 <sup>4</sup>	--	--	23.7	--	MPa	ASTM D638
屈服	26.5	--	--	26.5	MPa	ASTM D638
屈服, 23°C	--	25.0	--	--	MPa	ASTM D638
屈服	--	--	23.0	--	MPa	ISO 527-2/50
伸长率						
屈服	--	--	--	7.0	%	ASTM D638
屈服 <sup>4</sup>	--	--	6.0	--	%	ASTM D638
屈服	--	--	5.6	--	%	ISO 527-2/50
断裂	> 500	--	--	170	%	ASTM D638
断裂, 23°C	--	> 200	--	--	%	ASTM D638
弯曲模量						
--	1180	--	--	1320	MPa	ASTM D790
23°C	--	1080	--	--	MPa	ASTM D790A
1% 正割 <sup>5</sup>	--	--	1210	--	MPa	ASTM D790A
1% 正割 <sup>6</sup>	--	--	1300	--	MPa	ASTM D790B
-- <sup>7</sup>	--	--	1140	--	MPa	ISO 178
冲击性能	YUPLENE® B330F	TAIRIPRO® K8003	ExxonMobil™ PP7032E3	Globalene® 7633	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度						ISO 179/1eA
-30°C	--	--	6.8	--	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	--	--	57	--	kJ/m <sup>2</sup>	
悬壁梁缺口冲击强度						
-20°C	39	--	--	58	J/m	ASTM D256
-20°C, 3.18 mm	--	93	--	--	J/m	ASTM D256
23°C	160	--	--	200	J/m	ASTM D256
23°C	--	--	无断裂	--		ASTM D256A
23°C, 3.18 mm	--	590	--	--	J/m	ASTM D256
-40°C	--	--	9.0	--	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
-18°C	--	--	11	--	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
23°C	--	--	53	--	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A



## 产品比较

硬度	YUPLENE® B330F	TAIRIPRO® K8003	ExxonMobil™ PP7032E3	Globalene® 7633	单位制	测试方法
洛氏硬度						ASTM D785
--	--	--	84	--		
R 级	85	--	--	82		
R 级, 23°C	--	80	--	--		
热性能	YUPLENE® B330F	TAIRIPRO® K8003	ExxonMobil™ PP7032E3	Globalene® 7633	单位制	测试方法
载荷下热变形温度						
0.45 MPa, 未退火	--	--	90.6	--	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	--	--	82.0	--	°C	ISO 75-2/Bf
0.45 MPa, 退火	--	--	112	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 6.35 mm	--	110	--	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	--	--	50.2	--	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	150	--	--	--	°C	ASTM D1525
Heat Deflection Temperature	110	--	--	97	°C	ASTM D648
老化	YUPLENE® B330F	TAIRIPRO® K8003	ExxonMobil™ PP7032E3	Globalene® 7633	单位制	测试方法
Accelerated Oven Aging - in Air (150°C)	15.0	--	--	--	day	ASTM D3012
可燃性	YUPLENE® B330F	TAIRIPRO® K8003	ExxonMobil™ PP7032E3	Globalene® 7633	单位制	测试方法
UL 阻燃等级	--	HB	--	--		UL 94
补充信息	YUPLENE® B330F	TAIRIPRO® K8003	ExxonMobil™ PP7032E3	Globalene® 7633	单位制	测试方法
Drop Weight Impact Strength (-29°C)	--	--	--	29.8	J	内部方法
DuPont Impact Strength (-10°C)	> 2.94	--	--	--	J	ASTM D2794
<b>法律声明</b>						
ExxonMobil™ PP7032E3	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。					
注射	YUPLENE® B330F	TAIRIPRO® K8003	ExxonMobil™ PP7032E3	Globalene® 7633	单位制	
加工 (熔体) 温度	--	180 到 230	--	--	°C	
模具温度	--	30 到 50	--	--	°C	
注塑压力	--	2.94 到 5.88	--	--	MPa	

