

产品比较

Technical Data

产品说明

TotalEnergies Polypropylene PPC 4660	<p>Polypropylene PPC 4660 is heterophasic copolymer with a Melt Flow Index of 3.5 g/10min.</p> <p>Polypropylene PPC 4660 is characterized by a combination of ease of processing and good manufactured article properties in applications ranging from household to industrial. These include the manufacture of chair shells, pails, crates and other articles requiring a combination of good stiffness and impact properties.</p>
TAIRIPRO® K8003	<p>Injection Molding</p> <p>CHARACTERISTICS: High impact strength, Good stiffness</p> <p>Polypropylene impact copolymer. Titanpro 7523 is an intermediate impact material. The base resin meets the requirements of the U.S. Food and Drug Administration as specified in 21 CFR 177.1520(a)(3)(i) and c)3.1a. The adjuvant meet their respective FDA regulations and 21 CFR 177.1520(b). In summary, this resin meets the FDA criteria covering safe use of polyolefin articles and component of articles intended for food contact use. TSCA Registry: CAS# 9010-79-1</p>
TITANPRO® 7523	<p>APPLICATIONS Automotive parts, battery casing, appliances, housewares, seating, jerrycan caps.</p> <p>ADVANTAGES Superior balance of properties. Good low temperature impact resistance. Excellent heat stability.</p> <p>FABRICATION Equipment - ram or screw injection machines. Techniques - standard processing.</p>
Globalene® 7633-3	<p>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、欧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。</p> <p>Globalene® 7633-3 的主要特性有:</p> <ul style="list-style-type: none">• 共聚物• 加工性能良好• 耐冲击• 耐热 <p>典型应用领域包括:</p> <ul style="list-style-type: none">• 薄板• 家具• 瓶子• 汽车行业• 容器
Globalene® 7633	<p>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、欧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。</p>



产品比较

Globalene® 7633 的主要特性有:

- 共聚物
- 加工性能良好
- 耐冲击
- 耐热

典型应用领域包括:

- 薄板
- 家具
- 瓶子
- 汽车行业
- 容器

总览	TotalEnergies Polypropylene PPC 4660	TAIRIPRO® K8003	TITANPRO® 7523	Globalene® 7633-3	Globalene® 7633
生产商/供应商	• TotalEnergies	• Formosa Chemicals & Fibre Corporation	• Lotte Chemical Titan (M) Sdn. Bhd.	• Lee Chang Yung Chemical Industry Corp.	• 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	• 抗撞击 PP 均聚物
特性	<ul style="list-style-type: none"> • 抗冲共聚物 • 良好的加工性能 • 良好刚性 • 良好抗撞击性 	<ul style="list-style-type: none"> • 高抗撞击性 • 抗冲共聚物 • 良好刚性 	<ul style="list-style-type: none"> • 抗冲共聚物 • 良好抗撞击性 • 耐低温 • 热稳定性 • 食品接触的合规性 	<ul style="list-style-type: none"> • 抗冲共聚物 • 良好的成型性能 • 耐低温冲击 • 耐热老化性能, 良好 	<ul style="list-style-type: none"> • 抗冲共聚物 • 良好的成型性能 • 耐低温冲击 • 耐热老化性能, 良好
用途	<ul style="list-style-type: none"> • 工业应用 • 家具 • 家用货品 • 桶 • 装货箱 	--	<ul style="list-style-type: none"> • 电池盒 • 电器用具 • 家用货品 • 汽车领域的应用 • 油桶 • 座椅 	<ul style="list-style-type: none"> • 管道系统 • 家具 • 片材 • 瓶子 • 汽车领域的应用 • 装货箱 	<ul style="list-style-type: none"> • 管道系统 • 家具 • 片材 • 瓶子 • 汽车领域的应用 • 装货箱



产品比较

总览	TotalEnergies Polypropylene PPC 4660	TAIRIPRO® K8003	TITANPRO® 7523	Globalene® 7633-3	Globalene® 7633
机构评级	<ul style="list-style-type: none"> EC 1907/2006 (REACH) 	<ul style="list-style-type: none"> EC 1907/2006 (REACH) FDA 21 CFR 177.1520(c) 3.1a 	<ul style="list-style-type: none"> FDA 21 CFR 177.1520(a) 3 (i) FDA 21 CFR 177.1520(b) FDA 21 CFR 177.1520(c) 3.1a TSCA Listed on Inventory³ 	--	--
RoHS 合规性	<ul style="list-style-type: none"> RoHS 合规 	<ul style="list-style-type: none"> RoHS 合规 	--	--	--
UL 文件号	--	<ul style="list-style-type: none"> E162823 	--	--	--
形式	<ul style="list-style-type: none"> 粒子 	--	--	<ul style="list-style-type: none"> 粒子 	<ul style="list-style-type: none"> 粒子
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> 注射成型 	<ul style="list-style-type: none"> 注射成型 	<ul style="list-style-type: none"> Injection Stretch Blow Molding 注射成型 	<ul style="list-style-type: none"> 吹塑成型 管路挤出成型 片材挤出成型 注射成型 	<ul style="list-style-type: none"> 吹塑成型 管路挤出成型 片材挤出成型 注射成型

物理性能	TotalEnergies Polypropylene PPC 4660	TAIRIPRO® K8003	TITANPRO® 7523	Globalene® 7633-3	Globalene® 7633	单位制	测试方法
密度 / 比重							
--	--	--	--	0.897	0.898	g/cm ³	ASTM D792
-- ⁵	--	0.898	--	--	--	g/cm ³	ASTM D792
--	0.905	--	--	--	--	g/cm ³	ISO 1183
23°C	--	0.898	--	--	--	g/cm ³	ISO 1183
--	--	--	0.900	--	--	g/cm ³	ASTM D1505
表观密度	0.53	--	--	--	--	g/cm ³	ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率)							
230°C/2.16 kg	--	3.0	4.0	3.0	2.0	g/10 min	ASTM D1238
230°C/2.16 kg	3.5	3.0	--	--	--	g/10 min	ISO 1133
收缩率							
流动	--	--	--	1.5	1.4	%	ASTM D955
流动 : 23°C	--	1.4 到 1.8	--	--	--	%	ASTM D955
23°C	--	1.4 到 1.8	--	--	--	%	ISO 2577
吸水率 (24 hr)	--	--	0.020	--	--	%	ASTM D570

机械性能	TotalEnergies Polypropylene PPC 4660	TAIRIPRO® K8003	TITANPRO® 7523	Globalene® 7633-3	Globalene® 7633	单位制	测试方法
拉伸模量	1300	--	--	--	--	MPa	ISO 527-1



产品比较

机械性能	TotalEnergies Polypropylene PPC 4660	TAIRIPRO® K8003	TITANPRO® 7523	Globalene® 7633-3	Globalene® 7633	单位制	测试方法
抗张强度							
屈服	--	--	28.4	25.5	26.5	MPa	ASTM D638
屈服, 23°C	--	25.0	--	--	--	MPa	ASTM D638 ISO 527-2
屈服	25.0	--	--	--	--	MPa	ISO 527-2
伸长率							
屈服	--	--	10	6.0	7.0	%	ASTM D638
屈服	7.0	--	--	--	--	%	ISO 527-2
断裂	--	--	--	150	170	%	ASTM D638
断裂, 23°C	--	> 200	--	--	--	%	ASTM D638 ISO 527-2
弯曲模量							
--	--	--	--	1270	1320	MPa	ASTM D790
--	--	--	1320	--	--	MPa	ASTM D790B
23°C	--	1080	--	--	--	MPa	ASTM D790A ISO 178
--	1200	--	--	--	--	MPa	ISO 178
冲击性能	TotalEnergies Polypropylene PPC 4660	TAIRIPRO® K8003	TITANPRO® 7523	Globalene® 7633-3	Globalene® 7633	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度							ISO 179
-20°C	7.0	--	--	--	--	kJ/m ²	
23°C	20	--	--	--	--	kJ/m ²	
悬壁梁缺口冲击强度							
-20°C	--	--	--	58	58	J/m	ASTM D256
23°C	--	--	--	190	200	J/m	ASTM D256
23°C	--	--	130	--	--	J/m	ASTM D256A
-20°C	5.5	--	--	--	--	kJ/m ²	ISO 180
23°C	18	--	--	--	--	kJ/m ²	ISO 180
无缺口悬臂梁冲击 ⁶							ASTM D4812
-20°C	--	93	--	--	--	J/m	
23°C	--	590	--	--	--	J/m	
落下冲击阻力 (29°C)	--	--	27.5	--	--	J/cm	ASTM D4226



产品比较

硬度	TotalEnergies Polypropylene PPC 4660	TAIRIPRO® K8003	TITANPRO® 7523	Globalene® 7633-3	Globalene® 7633	单位制	测试方法
洛氏硬度							
R 级	--	--	82	78	82		ASTM D785
R 级, 23°C	--	80	--	--	--		ASTM D785
R 计秤	82	--	--	--	--		ISO 2039-2
R 计秤, 23°C	--	80	--	--	--		ISO 2039-2
热性能	TotalEnergies Polypropylene PPC 4660	TAIRIPRO® K8003	TITANPRO® 7523	Globalene® 7633-3	Globalene® 7633	单位制	测试方法
载荷下热变形温度							
0.45 MPa, 未退火 ⁷	--	110	--	--	--	°C	ASTM D648 ISO 75-2/B
0.45 MPa, 未退火	--	--	85.0	--	--	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	92.0	--	--	--	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	50.0	--	--	--	--	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度							
--	70.0	--	--	--	--	°C	ISO 306/B50
--	147	--	--	--	--	°C	ISO 306/A50
熔融温度 (DSC)	165	--	--	--	--	°C	ISO 3146
可燃性	TotalEnergies Polypropylene PPC 4660	TAIRIPRO® K8003	TITANPRO® 7523	Globalene® 7633-3	Globalene® 7633	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.5 mm, All Color)	--	HB	--	--	--		UL 94
补充信息	TotalEnergies Polypropylene PPC 4660	TAIRIPRO® K8003	TITANPRO® 7523	Globalene® 7633-3	Globalene® 7633	单位制	测试方法
Drop Weight Impact Strength (-29°C)	--	--	--	31.2	29.8	J	内部方法
Heat Deflection Temperature	--	--	--	94	97	°C	ASTM D648
收缩性	--	--	1.3 到 1.4	--	--	%	

