

Technical Data

产品说明

TotalEnergies Polypropylene PPR 7220	Total Petrochemicals PPR 7220 is a nucleated random copolymer polypropylene with a Melt Flow Index of 10 g/min for the injection moulding of articles with high transparency and excellent surface appearance.
TITANPRO® SM398	<p>Polypropylene PPR 7220 is intended for general purpose, household goods, cosmetic caps and closures.</p> <p>Polypropylene random copolymer. Titanpro SM398 is a clarified grade designed for high transparency articles. 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> <p>APPLICATIONS: High transparency containers, housewares, stationeries.</p> <p>ADVANTAGES: Excellent clarity. Low blooming. Good surface finish and color. Cycle time reduction with low processing melt temperature. Utilities cost saving. Good balance of rigidity and impact resistance.</p> <p>FABRICATION Equipment - ram and screw injection machines. Techniques - standard processing.</p>
RANPELEN J-550S	J-550S is a nucleated random copolymer for injection molding applications. This grade is designed to be processed in conventional injection molding equipment and offers high transparency, good stiffness/impact strength balance, high gloss, high hinge property and low smell. J-550S is a 'Phthalate-Free' product.
YUNGSOX® PP 5090T	<p>YUNGSOX® PP 5090T 是一种聚丙烯无规共聚物 (PP 无规共聚物) 材料。该产品在亚太地区有供货。</p> <p>YUNGSOX® PP 5090T 的主要特性有:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 阻燃/额定火焰 • 共聚物 • 耐化学品 • 透明度 <p>典型应用领域包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 医疗/保健 • 家庭应用 • 容器 • 食品接触应用

总览	TotalEnergies Polypropylene PPR 7220	TITANPRO® SM398	RANPELEN J-550S	YUNGSOX® PP 5090T
生产商/供应商	• TotalEnergies	• Lotte Chemical Titan (M) Sdn. Bhd.	• Lotte Chemical Corporation	• Formosa Polypropylene



总览	TotalEnergies Polypropylene PPR 7220	TITANPRO® SM398	RANPELEN J-550S	YUNGSOX® PP 5090T
通用符号	• PP 无规共聚物	• PP 无规共聚物	• PP 无规共聚物	• PP 无规共聚物
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 ¹	• Technical Datasheet (English)	• Technical Datasheet (English)	• Technical Datasheet (English)	• Technical Datasheet (English)
UL 黄卡 ²	• E66261-247999	--	--	• E216959-100060469
搜索 UL 黄卡	• TotalEnergies	• Lotte Chemical Titan (M) Sdn. Bhd.	• Lotte Chemical Corporation	• Formosa Polypropylene
供货地区	• 欧洲	• 亚太地区	• 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区	• 亚太地区
添加剂	• 成核剂	• 澄清剂	• 成核剂	--
特性	<ul style="list-style-type: none"> • 成核的 • 清晰度，高 • 通用 • 无规共聚物 • 优良外观 	<ul style="list-style-type: none"> • 低模糊现象 • 快的成型周期 • 良好的强度 • 良好抗撞击性 • 清晰度，高 • 食品接触的合规性 • 无规共聚物 • 优良外观 	<ul style="list-style-type: none"> • 成核的 • 高光 • 良好刚性 • 良好抗撞击性 • 气味低到无 • 清晰度，高 • 无规共聚物 	<ul style="list-style-type: none"> • 耐化学品性能，良好 • 清晰度，高 • 无规共聚物
用途	<ul style="list-style-type: none"> • 护罩 • 家用货品 • 通用 • 外壳 	<ul style="list-style-type: none"> • 家用货品 • 容器 • 文具 	<ul style="list-style-type: none"> • 护罩 • 化妆品 • 容器 • 食品容器 • 文具 	<ul style="list-style-type: none"> • 家用货品 • 皮下注射器零件 • 容器
机构评级	• EC 1907/2006 (REACH)	<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 	--	<ul style="list-style-type: none"> • FDA 21 CFR 177.1520 • USP 第 VI 类
RoHS 合规性	• RoHS 合规	--	• RoHS 合规	--
UL 文件号	--	--	--	• E216959
外观	• 清晰/透明	--	--	--
形式	• 粒子	--	--	• 粒子
加工方法	• 注射成型	• 注射成型	• 注射成型	--



物理性能	TotalEnergies Polypropylene PPR 7220	TITANPRO® SM398	RANPELEN J-550S	YUNGSOX® PP 5090T	单位制	测试方法
密度 / 比重						
--	--	--	0.900	--	g/cm³	ASTM D792
--	0.902	--	0.900	0.900	g/cm³	ISO 1183
--	--	0.900	--	--	g/cm³	ASTM D1505
表观密度	0.53	--	--	--	g/cm³	ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率)						
230°C/2.16 kg	--	11	12	--	g/10 min	ASTM D1238
230°C/2.16 kg	10	--	12	15	g/10 min	ISO 1133
收缩率	--	--	--	1.3 到 1.7	%	内部方法
吸水率 (24 hr)	--	0.020	--	--	%	ASTM D570
机械性能	TotalEnergies Polypropylene PPR 7220	TITANPRO® SM398	RANPELEN J-550S	YUNGSOX® PP 5090T	单位制	测试方法
拉伸模量	1300	--	--	--	MPa	ISO 527-1
抗张强度						
屈服	--	26.5	32.0	--	MPa	ASTM D638
屈服	29.0	--	29.0	27.5	MPa	ISO 527-2
伸长率						
屈服	--	14	--	--	%	ASTM D638
屈服	10	--	--	--	%	ISO 527-2
断裂	--	--	> 100	--	%	ASTM D638
断裂	--	--	> 100	300	%	ISO 527-2
弯曲模量						
--	--	--	1270	--	MPa	ASTM D790
--	--	1030	--	--	MPa	ASTM D790B
--	1200	--	1030	932	MPa	ISO 178



冲击性能	TotalEnergies Polypropylene PPR 7220	TITANPRO® SM398	RANPELEN J-550S	YUNGSOX® PP 5090T	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	7.0	--	--	--	kJ/m ²	ISO 179
悬壁梁缺口冲击强度						
-10°C	--	--	29	--	J/m	ASTM D256
-10°C	--	--	24	--	J/m	ISO 180
23°C	--	--	49	88	J/m	ISO 180
23°C	--	--	54	--	J/m	ASTM D256
23°C	--	59	--	--	J/m	ASTM D256A
23°C	5.5	--	--	--	kJ/m ²	ISO 180
硬度	TotalEnergies Polypropylene PPR 7220	TITANPRO® SM398	RANPELEN J-550S	YUNGSOX® PP 5090T	单位制	测试方法
洛氏硬度						
R 级	--	80	95	--		ASTM D785
R 计秤	86	--	--	98		ISO 2039-2
热性能	TotalEnergies Polypropylene PPR 7220	TITANPRO® SM398	RANPELEN J-550S	YUNGSOX® PP 5090T	单位制	测试方法
载荷下热变形温度						
0.45 MPa, 未退火	--	80.0	95.0	--	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	--	--	85.0	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	--	--	--	95.0	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度						
--	67.0	--	--	--	°C	ISO 306/B50
--	130	--	--	--	°C	ISO 306/A50
--	--	--	--	125	°C	ISO 306
熔融温度						
--	--	--	--	146	°C	DSC
--	146	--	--	--	°C	ISO 3146
可燃性	TotalEnergies Polypropylene PPR 7220	TITANPRO® SM398	RANPELEN J-550S	YUNGSOX® PP 5090T	单位制	测试方法
UL 阻燃等级	--	--	--	HB		UL 94
光学性能	TotalEnergies Polypropylene PPR 7220	TITANPRO® SM398	RANPELEN J-550S	YUNGSOX® PP 5090T	单位制	测试方法
雾度	--	--	25.0	--	%	ASTM D1003



补充信息	TotalEnergies Polypropylene PPR 7220	TITANPRO® SM398	RANPELEN J-550S	YUNGSOX® PP 5090T	单位制
收缩性	--	1.3 到 1.4	--	--	%

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 CAS# 9010-79-1

⁴ 一般属性：这些不能被视为规格。



购买地点

供应商	
TotalEnergies Polypropylene PPR 7220	TotalEnergies Houston, Houston USA 电话: 800-344-3462 (US); +33-1-47-44-45-46 (EU) Web: https://polymers.totalenergies.com/
TITANPRO® SM398	Lotte Chemical Titan (M) Sdn. Bhd. Kuala Lumpur, Kuala Lumpur Malaysia 电话: +60-3-2093-4222 Web: http://www.lottechem.my/
RANPELEN J-550S	Lotte Chemical Corporation Seoul, Seoul South Korea 电话: +82-2-829-4114 Web: http://english.lottechem.com/
YUNGSOX® PP 5090T	Formosa Polypropylene Taipei, Taipei Taiwan 电话: +886-2-2712-2211 Web: http://www.fpc.com.tw/



分销商

TotalEnergies Polypropylene PPR 7220	RESINEX Group <i>RESINEX is a Pan European distribution company. Contact RESINEX for availability of individual products by country.</i> 电话: +32-14-672511 Web: http://www.resinex.com/ 供货地区: Czech Republic, Hungary, Slovakia TER HELL Plastic GmbH <i>TER HELL Plastic is a Pan European distribution company. Contact TER HELL Plastic for availability of individual products by country.</i> 电话: +49-2366-5661-0 Web: https://www.terplastics.com/ 供货地区: France, Germany, Poland, Spain
TITANPRO® SM398	请联系供应商以便为 TITANPRO® SM398 查找分销商
RANPELEN J-550S	Advanced Plastics, Inc 电话: 847-550-5556 Web: http://www.apikolon.com/ 供货地区: Mexico, North America, South America General Polymers Thermoplastic Materials 电话: 248-762-7676 Web: https://www.gp-materials.com/our-partners 供货地区: North America SNETOR Distribution <i>SNETOR Distribution is a Pan European distribution company. Contact SNETOR for availability of individual products by country.</i> 电话: +33-1-4904-8888 Web: http://www.snetor.com/ 供货地区: Africa & Middle East
YUNGSOX® PP 5090T	请联系供应商以便为 YUNGSOX® PP 5090T 查找分销商

