

产品比较

Technical Data

产品说明					
YUPELENE® R680S	YUPELENE R680S is propylene random co-polymer designed for high speed extrusion coating produced on T-die extrusion. YUPELENE R680F is especially good for flexible packaging coating. YUPELENE R680S shows excellent coating processability, adhesive property, mechanical properties and heat resistance properties. YUPELENE R680S complies with FDA regulation 21 CFR 178.2010 & 177.2600.				
TAIRIPRO® K8025	Injection Molding CHARACTERISTICS: High fluidity, high impact strength				
TAIRIPRO® KP03B	Injection Molding CHARACTERISTICS: High fluidity, good impact strength				
RANPELEN J-570S	J-570S 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, good flow and low smell. J-570S is a 'Phthalate-Free' product.				
Moplen RP344RK	RP344RK is a nucleated polypropylene random copolymer with good processability and excellent clarity in low processing temperature with balanced mechanical properties. Typical customer applications are transparent containers, housewares, food containers, TWIM containers, stationeries, caps and lids.				
总览	YUPELENE® R680S	TAIRIPRO® K8025	TAIRIPRO® KP03B	RANPELEN J-570S	Moplen RP344RK
生产商/供应商	• SK Global Chemical	• Formosa Chemicals & Fibre Corporation	• Formosa Chemicals & Fibre Corporation	• Lotte Chemical Corporation	• LyondellBasell Industries
通用符号	• PP 无规共聚物	• 抗撞击 PP 均聚物	• 抗撞击 PP 均聚物	• 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	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet (English)	• Processing (English) • Technical Datasheet (English)	• Processing (English) • Technical Datasheet (English)	• Technical Datasheet (English)	• Processing - Extrusion (English) • Processing - Injection Molding (English) • Processing - Mold Shrink (English) • Technical Datasheet (English)
UL 黄卡 ²	--	• E162823-224742	• E162823-100605206	--	--
搜索 UL 黄卡	• SK Global Chemical • YUPELENE®	• Formosa Chemicals & Fibre Corporation • TAIRIPRO®	• Formosa Chemicals & Fibre Corporation • TAIRIPRO®	• Lotte Chemical Corporation	• LyondellBasell Industries • Moplen
供货地区	• 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区	• 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区	• 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区	• 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区	• 非洲和中东 • 亚太地区
添加剂	--	--	--	• 成核剂	• 成核剂



产品比较

总览	YUPLENE® R680S	TAIRIPRO® K8025	TAIRIPRO® KP03B	RANPELEN J-570S	Moplen RP344RK
特性	<ul style="list-style-type: none"> 良好的加工性能 良好的柔韧性 良好粘结性 耐热性，高 无规共聚物 	<ul style="list-style-type: none"> 高抗撞击性 抗冲共聚物 流动性高 	<ul style="list-style-type: none"> 抗冲共聚物 良好抗撞击性 流动性高 	<ul style="list-style-type: none"> 成核的 高光 良好的流动性 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"> 成核的 良好的加工性能 良好的流动性 清晰度，高 无规共聚物
用途	<ul style="list-style-type: none"> Clear Sheet 层压板 片材 食品包装 	--	--	<ul style="list-style-type: none"> 薄壁部件 媒介包装 容器 文具 	<ul style="list-style-type: none"> 包装 薄壁容器 盖子 护罩 家用货品 容器 食品容器 外壳 消费品应用领域 硬包装
机构评级	<ul style="list-style-type: none"> FDA 21 CFR 177.2600 FDA 21 CFR 178.2010 	<ul style="list-style-type: none"> EC 1907/2006 (REACH) FDA 21 CFR 177.1520(c) 3.1a 	<ul style="list-style-type: none"> EC 1907/2006 (REACH) FDA 21 CFR 177.1520(c) 3.1a 	--	--
RoHS 合规性	--	RoHS 合规	RoHS 合规	RoHS 合规	--
UL 文件号	--	E162823	E162823	--	--
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> Bi-axially Oriented Film 挤出涂层 	注射成型	注射成型	注射成型	注射成型



产品比较

物理性能	YUPLENE® R680S	TAIRIPRO® K8025	TAIRIPRO® KP03B	RANPELEN J-570S	Moplen RP344RK	单位制	测试方法
密度 / 比重							
-- ⁴	--	0.898	0.898	--	--	g/cm ³	ASTM D792
--	--	--	--	0.900	0.900	g/cm ³	ASTM D792
--	--	--	--	0.900	--	g/cm ³	ISO 1183
23°C	--	0.898	0.898	--	--	g/cm ³	ISO 1183
--	0.900	--	--	--	--	g/cm ³	ASTM D1505
熔速率 (熔体流动速率)							
230°C/2.16 kg	28	28	30	28	24	g/10 min	ASTM D1238
230°C/2.16 kg	--	28	30	28	--	g/10 min	ISO 1133
收缩率							
流动 : 23°C	--	1.4 到 1.8	1.4 到 1.8	--	--	%	ASTM D955
23°C	--	1.4 到 1.8	1.4 到 1.8	--	--	%	ISO 2577
机械性能	YUPLENE® R680S	TAIRIPRO® K8025	TAIRIPRO® KP03B	RANPELEN J-570S	Moplen RP344RK	单位制	测试方法
抗张强度							
屈服	24.5	--	--	29.0	30.0	MPa	ASTM D638
屈服, 23°C	--	22.0	25.0	--	--	MPa	ASTM D638 ISO 527-2
屈服	--	--	--	26.0	--	MPa	ISO 527-2
伸长率							
屈服	--	--	--	--	8.0	%	ASTM D638
断裂	> 500	--	--	> 100	--	%	ASTM D638
断裂, 23°C	--	> 200	> 100	--	--	%	ASTM D638 ISO 527-2
断裂	--	--	--	> 100	--	%	ISO 527-2
弯曲模量							
--	981	--	--	1180	1250	MPa	ASTM D790
23°C	--	1080	1320	--	--	MPa	ASTM D790A ISO 178
--	--	--	--	970	--	MPa	ISO 178
薄膜	YUPLENE® R680S	TAIRIPRO® K8025	TAIRIPRO® KP03B	RANPELEN J-570S	Moplen RP344RK	单位制	
薄膜厚度 - 经测试	20	--	--	--	--	µm	



产品比较

冲击性能	YUPLENE® R680S	TAIRIPRO® K8025	TAIRIPRO® KP03B	RANPELEN J-570S	Moplen RP344RK	单位制	测试方法
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	140	--	--	44	50	J/m	ASTM D256
23°C	--	--	--	39	--	J/m	ISO 180
无缺口悬臂梁冲击 ⁵							ASTM D256
-20°C	--	61	36	--	--	J/m	
23°C	--	120	49	--	--	J/m	
硬度	YUPLENE® R680S	TAIRIPRO® K8025	TAIRIPRO® KP03B	RANPELEN J-570S	Moplen RP344RK	单位制	测试方法
洛氏硬度							
R 级	78	--	--	95	90		ASTM D785
R 级, 23°C	--	80	94	--	--		ASTM D785
R 计秤, 23°C	--	80	94	--	--		ISO 2039-2
热性能	YUPLENE® R680S	TAIRIPRO® K8025	TAIRIPRO® KP03B	RANPELEN J-570S	Moplen RP344RK	单位制	测试方法
载荷下热变形温度							
0.45 MPa, 未退火 ⁶	--	110	115	--	--	°C	ASTM D648 ISO 75-2/B
0.45 MPa, 未退火	--	--	--	95.0	--	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	--	--	--	85.0	--	°C	ISO 75-2/B
维卡软化温度	125	--	--	--	--	°C	ASTM D1525
Deflection Temperature Under Load	--	--	--	--	95	°C	ASTM D648
Heat Deflection Temperature	85	--	--	--	--	°C	ASTM D648
可燃性	YUPLENE® R680S	TAIRIPRO® K8025	TAIRIPRO® KP03B	RANPELEN J-570S	Moplen RP344RK	单位制	测试方法
UL 阻燃等级							UL 94
1.5 mm, All Color	--	HB	HB	--	--		
3.0 mm, All Color	--	--	HB	--	--		
光学性能	YUPLENE® R680S	TAIRIPRO® K8025	TAIRIPRO® KP03B	RANPELEN J-570S	Moplen RP344RK	单位制	测试方法
光泽度 (45°)	50	--	--	--	--		ASTM D2457
雾度	--	--	--	25.0	--	%	ASTM D1003

