

产品比较

Technical Data

产品说明				
Braskem PP H 603	H 603 is a low melt flow rate homopolymer used for general purposes. This resin is designed for blow moulding and extrusion applications. H 603 exhibits excellent processability, excellent stiffness/impact strength balance, high melt strength and low odor/taste transfer. Applications: Bottles for mineral water, vinegar and food; Flat and corrugated sheets in general Processing: Blow Moulding Extrusion			
YUNGSOX® PP 1024	YUNGSOX® PP 1024 是一种聚丙烯均聚物(PP Homopoly)材料,。该产品在亚太地区有供货,。 YUNGSOX® PP 1024 的主要特性有: • 高刚度 • 均聚物 • 耐热 • 透明度 典型应用领域包括: • 薄板 • 瓶子 • 食品接触应用			
Sanren Y180L (Premium-grade)	The pellet product is colourless and in the shape of a cylinder with good mechanical performance, stress-fracture resistant, excellent chemical stability, as well as high resistance to ultra-violet Scope of Application: Slit fibre for rope/string or knitting.			
Sanren F200 (Premium-grade)	The pellet product is colourless and in the shape of a cylinder with relatively high light transmittance, excellent mechanical performance. Stress-fracture resistance, chemical stability and relative low heat-sealing temperature. Scope of Application: BOPP film			
总览	Braskem PP H 603	YUNGSOX® PP 1024	Sanren Y180L (Premium-grade)	Sanren F200 (Premium-grade)
生产商/供应商	• Braskem	• Formosa Polypropylene	• SINOPEC Shanghai Petrochemical Co. Ltd.	• SINOPEC Shanghai Petrochemical Co. Ltd.
通用符号	• PP 均聚物	• PP 均聚物	• PP 均聚物	• PP 均聚物



产品比较

总览	Braskem PP H 603	YUNGSOX® PP 1024	Sanren Y180L (Premium-grade)	Sanren F200 (Premium-grade)
特性	• 高熔体强度 • 较低的气味转移性 • 较低的味道转移性 • 均聚物 • 良好的加工性能 • 良好刚性 • 良好抗撞击性 • 流动性低 • 通用	• 高刚性 • 均聚物 • 耐热性，高 • 清晰度，高	• 高 ESCR (抗应力开裂) • 均聚物 • 耐紫外光性能，良好	• 低温热封性 • 高 ESCR (抗应力开裂) • 高透過率 • 均聚物
用途	• 波形板 • 吹塑成型应用 • 片材 • 瓶子 • 通用	• 片材 • 瓶子 • 型材	• 绳索 • 纤维	• Bi-axially Oriented Film
机构评级	• FDA 21 CFR 177.1520	• FDA 21 CFR 177.1520	--	--
外观	--	--	• 无色	• 无色
形式	--	• 粒子	• 粒子	• 粒子
加工方法	• 吹塑成型 • 挤出	--	• 挤出	• 挤出



产品比较

物理性能	Braskem PP H 603	YUNGSOX® PP 1024	Sanren Y180L (Premium- grade)	Sanren F200 (Premium- grade)	单位制	测试方法
密度 / 比重						
--	0.905	--	--	--	g/cm³	ASTM D792
--	0.905	0.910	--	--	g/cm³	ISO 1183
熔速率 (熔体流动速率)						
230°C/2.16 kg	1.5	--	--	--	g/10 min	ASTM D1238
230°C/2.16 kg	--	--	1.6 到 2.1	1.7 到 2.4	g/10 min	内部方法
230°C/2.16 kg	1.5	1.8	--	--	g/10 min	ISO 1133
收缩率	--	1.3 到 1.7	--	--	%	内部方法
机械性能	Braskem PP H 603	YUNGSOX® PP 1024	Sanren Y180L (Premium- grade)	Sanren F200 (Premium- grade)	单位制	测试方法
抗张强度						
屈服	--	--	> 35.0	> 32.8	MPa	ASTM D638
屈服, 注塑	33.0	--	--	--	MPa	ASTM D638
屈服	--	39.2	--	--	MPa	ISO 527-2
伸长率						
屈服, 注塑	11	--	--	--	%	ASTM D638
屈服, 注塑	14	--	--	--	%	ISO 527-2
断裂	--	200	--	--	%	ISO 527-2
弯曲模量						
--	--	--	> 1400	> 1400	MPa	内部方法
1% 正割 : 注塑	1300	--	--	--	MPa	ASTM D790
--	--	1570	--	--	MPa	ISO 178
1% 正割 : 注塑	1500	--	--	--	MPa	ISO 178
冲击性能	Braskem PP H 603	YUNGSOX® PP 1024	Sanren Y180L (Premium- grade)	Sanren F200 (Premium- grade)	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度						
23°C	--	78	--	--	J/m	ISO 180
23°C, 注塑	40	--	--	--	J/m	ASTM D256
23°C, 注塑	3.8	--	--	--	kJ/m²	ISO 180
无缺口悬臂梁冲击 (23°C)	--	--	> 39	> 29	J/m	内部方法



产品比较

硬度	Braskem PP H 603	YUNGSOX® PP 1024	Sanren Y180L (Premium- grade)	Sanren F200 (Premium- grade)	单位制	测试方法
洛氏硬度						
R 级, 注塑	98	--	--	--		ASTM D785
R 计秤 ⁴	98	--	--	--		ISO 2039-2
R 计秤	--	110	--	--		ISO 2039-2
热性能	Braskem PP H 603	YUNGSOX® PP 1024	Sanren Y180L (Premium- grade)	Sanren F200 (Premium- grade)	单位制	测试方法
载荷下热变形温度						
0.45 MPa, 未退火, 注塑	95.0	--	--	--	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	89.0	--	--	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火, 注塑	53.0	--	--	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	53.0	122	--	--	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度						
--	--	--	> 154	> 154	°C	内部方法
--	154	--	--	--	°C	ASTM D1525 ⁵ ISO 306/A ⁵
--	--	155	--	--	°C	ISO 306
光学性能	Braskem PP H 603	YUNGSOX® PP 1024	Sanren Y180L (Premium- grade)	Sanren F200 (Premium- grade)	单位制	测试方法
黄度指数	--	--	< 4.0	< 4.0	YI	内部方法
补充信息	Braskem PP H 603	YUNGSOX® PP 1024	Sanren Y180L (Premium- grade)	Sanren F200 (Premium- grade)	单位制	
Chlorine Content	--	--	< 5.0E-3	< 5.0E-3	%	
Fish Eye						
400.0 µm	--	--	0.00 到 20.0	0.00 到 10.0	pcs/1520 cm ²	
800.0 µm	--	--	0.00 到 4.00	0.00 到 1.00	pcs/1520 cm ²	
Isotacticity	--	--	> 95	> 95	%	
灰份含量	--	--	< 0.020	< 0.010	%	
Sanren Y180L (Premium-grade)	Cleanliness: 0-5 pieces/kg					
Sanren F200 (Premium-grade)	Cleanliness: 0-5 pieces/kg					

