

产品比较

Technical Data

Product Description

Sasol Polymers PP HNR100	<p>Features</p> <ul style="list-style-type: none">• High flow• Suitable for injection moulded products where rigidity and shorter cycle times are required <p>Applications</p> <p>Injection moulding</p> <ul style="list-style-type: none">• Caps and closures• Cosmetic and toiletry components• Household and domestic articles• Outdoor furniture
TOTAL Polypropylene PPH 7059	<p>Polypropylene PPH 7059 is homopolymer with a Melt Flow Index of 12 g/10 min.</p> <p>Polypropylene PPH 7059 is intended for extrusion of staple fibres for nonwoven applications.</p> <p>It exhibits excellent spinning properties and optimal thermal bonding performance.</p> <p>Polypropylene PPH 7059 has a special anti gas-fading formulation to reduce yellowing in fibres.</p>
Pro-fax 6323	<p>Pro-fax 6323 general purpose polypropylene homopolymer is available in pellet form. This resin is typically used in injection molding applications.</p> <p>An ASTM and ISO-based versions of the technical datasheet are available for Pro-fax 6323.</p> <p>For regulatory compliance information see Pro-fax 6323 Product Stewardship Bulletin (PSB).</p>
ExxonMobil™ PP1304E3	<p>一种均聚物树脂，用于需要优异流动性能和良好机械性能的注塑成型场合。它适用于瓶盖、瓶塞和一般用途的应用领域，例如玩具、电器、包装和薄壁部件。</p>
Jampilen HP500N	<p>"Jampilen HP500N" is a medium fluidity polypropylene homopolymer for general purpose injection molding applications. Due to its good flow properties, this grade offers easy mold filling and short cycle times. Articles produced from "Jampilen HP500N" exhibit good dimensional stability and high stiffness. "Jampilen HP500N" is widely used for injection molding consumer goods such as food containers, cool boxes, vacuum flasks, flower pots, toys, garden furniture and small appliances. In the medical sector, "Jampilen HP500N" is used for 3-part syringes and a wide range of health-care items. Other applications are closures, caps and crates for products. "Jampilen HP500N" is suitable for food contact.</p> <p>Features:</p> <ul style="list-style-type: none">• Easy mold filling and short cycle times• Good dimensional stability• High stiffness• Homopolymer <p>Typical Applications:</p>



产品比较

- Cool boxes, vacuum fasks, flower pots
- Food containers
- Garden furniture
- Toys
- 3-part syringes
- Closures, caps
- Crates

General	Sasol Polymers PP HNR100	TOTAL Polypropylene PPH 7059	Pro-fax 6323	ExxonMobil™ PP1304E3	Jampilen HP500N
Manufacturer / Supplier	• Sasol Polymers	• TOTAL Refining & Chemicals	• LyondellBasell Industries	• ExxonMobil	• Jam Polypropylene Company
Generic Symbol	• PP 均聚物	• PP 均聚物	• PP 均聚物	• PP 均聚物	• PP 均聚物
Material Status	• 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)	• Technical Datasheet (English)	• Processing - Extrusion (English) • Processing - Injection Molding (English) • Processing - Mold Shrink (English) • Technical Datasheet - ASTM (English) • Technical Datasheet - ISO (English)	• Technical Datasheet	• Technical Datasheet (English)
搜索 UL 黄卡	--	• TOTAL Refining & Chemicals	• LyondellBasell Industries • Pro-fax	• ExxonMobil • ExxonMobil™	--
Availability	• 北美洲 • 非洲和中东 • 拉丁美洲 • 欧洲 • 亚太地区	• 欧洲	• 北美洲	• 非洲和中东 • 亚太地区	• 非洲和中东 • 欧洲 • 亚太地区
Additive	• 未指定的添加剂	• 防烟熏褪色	--	--	--
Features	• Good Rigidity • 均聚物 • 快的成型周期 • 流动性高	• 均聚物 • 抗气体褪色性 • 可粘结性	• 高 ESCR (抗应力开裂) • 均聚物 • 良好刚性 • 耐热老化性能，良好	--	• 尺寸稳定性良好 • 高刚性 • 均聚物 • 快的成型周期 • 良好的流动性 • 食品接触的合规性 • 中等流动性

产品比较

General	Sasol Polymers PP HNR100	TOTAL Polypropylene PPH 7059	Pro-fax 6323	ExxonMobil™ PP1304E3	Jampilen HP500N
Uses	<ul style="list-style-type: none"> • 户外家具 • 护罩 • 化妆品 • 家用货品 • 滤材 • 外壳 	<ul style="list-style-type: none"> • 短纤维 • 无纺布 	<ul style="list-style-type: none"> • 护罩 • 汽车领域的应用 • 容器 • 体育用品 • 外壳 • 玩具 	<ul style="list-style-type: none"> • 包装 • 工具/零件箱 • 工业应用 • 家具 • 消费品应用领域 • 装货箱 	<ul style="list-style-type: none"> • 草坪和园林设备 • 护罩 • 家电部件 • 皮下注射器零件 • 食品容器 • 外壳 • 玩具 • 医疗/护理用品 • 装货箱
Agency Ratings	--	• EC 1907/2006 (REACH)	• EC 1907/2006 (REACH)	--	--
RoHS Compliance	--	• RoHS 合规	--	--	--
Automotive Specifications	--	--	• CHRYSLER MS-DB-500 CPN2571	--	--
Appearance	--	--	--	• 自然色	--
Forms	• 粒子	• 粒子	• 粒子	• 粒子	--
Processing Method	• 注射成型	• 纤维 (纺纱) 挤出	• 注射成型	• 复合 • 注射成型	• 注射成型

Physical	Sasol Polymers PP HNR100	TOTAL Polypropylene PPH 7059	Pro-fax 6323	ExxonMobil™ PP1304E3	Jampilen HP500N	单位制	测试方法
Density / Specific Gravity	--	--	0.898	--	--	g/cm³	ASTM D792B
--	0.905	0.905	--	--	--	g/cm³	ISO 1183
--	--	--	0.900	--	--	g/cm³	ISO 1183/A
--	--	--	--	--	0.900	g/cm³	ASTM D1505
Density	--	--	--	0.900	--	g/cm³	ExxonMobil Method
Apparent (Bulk) Density	--	0.53	--	--	--	g/cm³	ISO 1183
Melt Mass-Flow Rate (MFR)							
230°C/2.16 kg	--	--	12	11	12	g/10 min	ASTM D1238
230°C/2.16 kg	12	12	--	--	--	g/10 min	ISO 1133
Molding Shrinkage							ISO 294-4
横向流量	1.3	--	--	--	--	%	
流量	1.4	--	--	--	--	%	

产品比较

Mechanical	Sasol Polymers PP HNR100	TOTAL Polypropylene PPH 7059	Pro-fax 6323	ExxonMobil™ PP1304E3	Jampilen HP500N	单位制	测试方法
Tensile Modulus							
--	--	1550	--	--	--	MPa	ISO 527-2
--	1550	--	--	1420	--	MPa	ISO 527-2/1A/1
Tensile Strength							
屈服 ³	--	--	34.0	--	--	MPa	ASTM D638
屈服	--	--	--	--	34.0	MPa	ASTM D638
屈服	--	35.0	--	--	--	MPa	ISO 527-2
屈服	34.0	--	--	33.0	--	MPa	ISO 527-2/1A/50
屈服, 23°C	--	--	31.0	--	--	MPa	ISO 527-2
Tensile Elongation							
屈服	--	--	11	--	12	%	ASTM D638
屈服	--	10	--	--	--	%	ISO 527-2
屈服	8.5	--	--	9.0	--	%	ISO 527-2/1A/50
屈服, 23°C	--	--	11	--	--	%	ISO 527-2
断裂	> 50	--	--	--	--	%	ISO 527-2/1A/50
Flexural Modulus							
--	--	--	--	--	1550	MPa	ASTM D790
1% 正割 ⁴	--	--	1450	--	--	MPa	ASTM D790A
--	1500	1450	--	--	--	MPa	ISO 178
-- ⁵	--	--	--	1330	--	MPa	ISO 178
23°C	--	--	1290	--	--	MPa	ISO 178
Impact	Sasol Polymers PP HNR100	TOTAL Polypropylene PPH 7059	Pro-fax 6323	ExxonMobil™ PP1304E3	Jampilen HP500N	单位制	测试方法
Charpy Notched Impact Strength							
23°C	--	4.5	4.2	--	--	kJ/m ²	ISO 179
23°C	2.8	--	--	3.3	--	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Notched Izod Impact							
23°C	--	--	--	--	30	J/m	ASTM D256
23°C	--	--	32	--	--	J/m	ASTM D256A
23°C	--	3.5	4.1	--	--	kJ/m ²	ISO 180

产品比较

Hardness	Sasol Polymers PP HNR100	TOTAL Polypropylene PPH 7059	Pro-fax 6323	ExxonMobil™ PP1304E3	Jampilen HP500N	单位制	测试方法
Rockwell Hardness							
R 级	--	--	--	--	102		ASTM D785
R 计秤	--	95	--	--	--		ISO 2039-2
Shore Hardness (邵氏 D, 15 秒)	--	--	--	70	--		ISO 868
Ball Indentation Hardness ⁶	70.0	--	--	--	--	MPa	ISO 2039-1
Thermal	Sasol Polymers PP HNR100	TOTAL Polypropylene PPH 7059	Pro-fax 6323	ExxonMobil™ PP1304E3	Jampilen HP500N	单位制	测试方法
Deflection Temperature Under Load							
0.45 MPa, 未退火	--	--	93.0	--	95.0	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	85.0	100	76.0	79.0	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	53.0	55.0	49.0	--	--	°C	ISO 75-2/A
Vicat Softening Temperature							
--	--	--	--	--	154	°C	ASTM D1525 ⁷
--	--	152	--	--	--	°C	ISO 306/A50
--	154	--	--	--	--	°C	ISO 306/A120
--	--	87.0	--	--	--	°C	ISO 306/B50
--	90.0	--	--	--	--	°C	ISO 306/B120
Melting Temperature							
--	163	--	--	--	--	°C	ISO 11357-3
--	--	--	--	159	--	°C	ASTM D3418
--	--	165	--	--	--	°C	ISO 3146
Accelerated Oven Ageing (150°C)	--	--	--	--	360	hr	ASTM D3012

Legal Statement

ExxonMobil™
PP1304E3

本产品不宜在医疗应用中使用，亦不应在任何此类应用中使用

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。

产品比较

Injection	Sasol Polymers PP HNR100	TOTAL Polypropylene PPH 7059	Pro-fax 6323	ExxonMobil™ PP1304E3	Jampilen HP500N	单位制
Hopper Temperature	40 到 60	--	--	--	--	°C
Rear Temperature	180 到 260	--	--	--	--	°C
Middle Temperature	220 到 280	--	--	--	--	°C
Front Temperature	180 到 260	--	--	--	--	°C
Nozzle Temperature	220 到 280	--	--	--	--	°C
Processing (Melt) Temp	220 到 280	--	--	--	--	°C
Mold Temperature	20 到 60	--	--	--	--	°C

Injection Notes

Sasol Polymers PP
HNR100

Zone 4: 240 to 280°C

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 一般属性：这些不能被视为规格。

³ 50 mm/min

⁴ 1.3 mm/min

⁵ 2.0 mm/min

⁶ HB

⁷ 压力 1 (10N)