

产品比较

Technical Data

产品说明					
Braskem PP D115A	Multi purpose, good color and process stability				
	Applications Suggested uses include housewares, patio furniture, closures				
	Process UL Approved (USA and Canada)				
POLIMAXX 1100NK	1100NK is a Polypropylene Homo-polymer for injection molding process with high flow and good stiffness characteristic. It is suitable for the production of general part, long path and thin wall, such as house-ware, closure, food container and etc. It also meets the F.D.A. requirement in the code of federal regulations in 21 CFR 177.1520 for food contact.				
POLIMAXX 1126NK	1126NK is a Polypropylene Homo-polymer resin for water quenched blow film with the characteristic of good process ability, high clarity containing slip and anti-block additive. It is specially designed for the production of general purpose film with high clarity. Typical applications are food packaging, shopping film bag. It also meets the F.D.A. requirement in the code of federal regulations in 21 CFR 177.1520 for food contact.				
Hanwha Total PP HJ500	Description				
	HJ500 is homo PP for injection molding application. The injection molded articles made from this grade offers high rigidity and heat resistance, excellent scratch resistance, and high surface gloss. Products of HJ500 ascertain pleasant and satisfying service quality due to substantially less odor from reduced volatile organic compounds.				
	Characteristics				
	• High rigidity & Heat resistance • Excellent scratch resistance & high surface gloss • Excellent organoleptics & High purity (low VOC)				
	Applications				
• General purpose, Houseware					
TAIRIPRO® F1611	Blown Film				
CHARACTERISTICS: High slip, Anti-block					
总体	Braskem PP D115A	POLIMAXX 1100NK	POLIMAXX 1126NK	Hanwha Total PP HJ500	TAIRIPRO® F1611
生产商/供应商	• Braskem America Inc.	• IRPC Public Company Limited	• IRPC Public Company Limited	• Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd.	• Formosa Chemicals & Fibre Corporation
通用符号	• PP 均聚物	• PP 均聚物	• PP 均聚物	• PP 均聚物	• PP 均聚物



产品比较

总体	Braskem PP D115A	POLIMAXX 1100NK	POLIMAXX 1126NK	Hanwha Total PP HJ500	TAIRIPRO® F1611		
添加剂	--	--	• 抗结块剂 • 增滑剂	--	• 高光滑性 • 高抗结块性		
特性	• 良好的加工稳定性 • 良好的着色性	• 刚性，良好 • 均聚物 • 流动性高 • 食品接触的合规性	• 光滑性 • 均聚物 • 抗结块性 • 可加工性，良好 • 清晰度，高 • 食品接触的合规性	• Excellent Organoleptic Properties • 纯度高 • 低 VOC • 刚性，高 • 高光 • 均聚物 • 抗划伤性高 • 耐热性，高 • 食品接触的合规性	• 高光滑性 • 高抗结块性 • 均聚物		
用途	• 家具 • 家用货品 • 外壳	• 薄壁部件 • 家用货品 • 食品容器 • 外壳	• 薄膜 • 袋子 • 食品包装	• 家用货品 • 通用	• Blown Film		
机构评级	• FDA 21 CFR 177.1520 • UL 未评级	• FDA 21 CFR 177.1520	• FDA 21 CFR 177.1520	• FDA 21 CFR 175.1520	• EC 1907/2006 (REACH) • FDA 21 CFR 177.1520		
RoHS 合规性	--	• RoHS 合规	• RoHS 合规	--	• RoHS 合规		
UL 文件号	--	--	--	--	• E162823		
加工方法	--	• 注射成型	• 吹塑薄膜	• 注射成型	• 薄膜挤出 • 吹塑薄膜		
物理性能	Braskem PP D115A	POLIMAXX 1100NK	POLIMAXX 1126NK	Hanwha Total PP HJ500	TAIRIPRO® F1611	单位制	测试方法
密度 / 比重							
--	--	--	--	--	0.898	g/cm³	ASTM D792
--	--	--	--	0.910	--	g/cm³	ASTM D1505
熔流率（ 熔体流动速率 ） (230°C/2.16 kg)	11	11	11	11	11	g/10 min	ASTM D1238



产品比较

机械性能	Braskem PP D115A	POLIMAXX 1100NK	POLIMAXX 1126NK	Hanwha Total PP HJ500	TAIRIPRO® F1611	单位制	测试方法
抗张强度							ASTM D638
屈服 ⁴	35.9	--	--	--	--	MPa	
屈服	--	36.0	35.0	37.3	--	MPa	
屈服, 23°C	--	--	--	--	35.0	MPa	
伸长率							ASTM D638
屈服	--	26	29	--	--	%	
断裂	--	--	--	500	--	%	
断裂, 23°C	--	--	--	--	> 200	%	
弯曲模量							
--	--	--	--	1570	--	MPa	ASTM D790
23°C	--	--	--	--	1470	MPa	ASTM D790A
1% 正割	--	1500	1450	--	--	MPa	ASTM D790
1% 正割 ⁵	1590	--	--	--	--	MPa	ASTM D790A
冲击性能	Braskem PP D115A	POLIMAXX 1100NK	POLIMAXX 1126NK	Hanwha Total PP HJ500	TAIRIPRO® F1611	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	--	2.9	3.0	--	--	kJ/m²	DIN 53453
悬壁梁缺口冲击强度							
23°C	--	--	--	29	--	J/m	ASTM D256
23°C	27	--	--	--	--	J/m	ASTM D256A
23°C, 3.18 mm	--	--	--	--	27	J/m	ASTM D256
硬度	Braskem PP D115A	POLIMAXX 1100NK	POLIMAXX 1126NK	Hanwha Total PP HJ500	TAIRIPRO® F1611	单位制	测试方法
洛氏硬度							ASTM D785
R 级	106	107	105	100	--		
R 级, 23°C	--	--	--	--	100		
热性能	Braskem PP D115A	POLIMAXX 1100NK	POLIMAXX 1126NK	Hanwha Total PP HJ500	TAIRIPRO® F1611	单位制	测试方法
载荷下热变形温度							ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	--	110	100	110	--	°C	
1.8 MPa, 未退火, 6.35 mm	--	--	--	--	115	°C	



产品比较

注射	Braskem PP D115A	POLIMAXX 1100NK	POLIMAXX 1126NK	Hanwha Total PP HJ500	TAIRIPRO® F1611	单位制
加工 (熔体) 温度	--	190 到 240	--	--	--	°C
挤出	Braskem PP D115A	POLIMAXX 1100NK	POLIMAXX 1126NK	Hanwha Total PP HJ500	TAIRIPRO® F1611	单位制
熔体温度	--	--	180 到 220	--	220 到 260	°C
口模温度	--	--	--	--	230 到 250	°C

