

产品比较

Technical Data

产品说明					
Maxio® PT400NAQ	PT400NAQ is a high melt flow rate homopolymer with high transparency. Designed for use on thinwalled injection moulding parts with high output. This product exhibits excellent processability and very high stiffness.				
	Applications: Toys, Transparent packaging for food and cosmetics , Thin wall injection molding, Thin wall houseware				
	Processing: Injection Molding				
TAIRIPRO® K1035	Injection Molding				
	CHARACTERISTICS: High fluidity, Good stiffness, Good luster				
SECCO S2040	SECCO S2040 是一种聚丙烯均聚物(PP Homopoly)材料,。该产品在亚太地区有供货,。				
	SECCO S2040 的主要特性有: • 通过 ROHS 认证 • 均聚物				
	SECCO S2040 的典型应用领域为:食品接触应用				
ExxonMobil™ PP3155E3	一种为纺粘技术设计的均聚物树脂。该树脂性能卓越,适用于均匀持续地纺丝,可高速纺织出高质量织物。含有专为抗气体褪色而配制的、适用于非织造布和长丝产品的稳定剂包。				
ExxonMobil™ PP3155E5	A homopolymer resin designed for spunbond nonwovens. The resin is particularly suited for excellent spinning for uniform, high quality fabrics. Formulated for applications requiring low color and low gas fading discoloration. Produced with a catalyst system that does not include intentionally-added phthalate compounds. ExxonMobil PP3155E5 is the version of PP3155 and / or PP3155E3 based on a catalyst system which does not include intentionally added phthalates and contains a non-gas fade additive package.				
总览	Maxio® PT400NAQ	TAIRIPRO® K1035	SECCO S2040	ExxonMobil™ PP3155E3	ExxonMobil™ PP3155E5
生产商/供应商	• Braskem	• Formosa Chemicals & Fibre Corporation	• Shanghai SECCO Petrochemical Co., Ltd	• ExxonMobil	• ExxonMobil
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

总览	Maxio® PT400NAQ	TAIRIPRO® K1035	SECCO S2040	ExxonMobil™ PP3155E3	ExxonMobil™ PP3155E5
特性	• 高刚性 • 均聚物 • 流动性高 • 清晰度，高 • 优异的加工性能	• 均聚物 • 良好刚性 • 流动性高	• 均聚物	• 抗气体褪色性 • 良好的加工性能	• No Intentionally Added Phthalates • 良好的加工性能
用途	• 包装 • 包装，化妆品 • 薄壁部件 • 家用货品 • 食品包装 • 玩具	--	--	• 纺粘无纺布 • 个人护理 • 工业应用 • 纤维 • 医疗/护理用品	• 纺粘无纺布 • 个人护理 • 工业应用 • 纤维 • 医疗/护理用品
机构评级	--	• EC 1907/2006 (REACH) • FDA 21 CFR 177.1520	• FDA 21 CFR 177.1520(c) 1.1a	--	--
RoHS 合规性	--	• RoHS 合规	• RoHS 合规	--	--
UL 文件号	--	• E162823	--	--	--
外观	--	--	--	• 自然色	• 自然色
形式	--	--	--	• 粒子	• 粒子
加工方法	• 注射成型	• 注射成型	--	• Spunbond Nonwovens • 细丝挤出	• Spunbond Nonwovens • 细丝挤出



产品比较

物理性能	Maxio® PT400NAQ	TAIRIPRO® K1035	SECCO S2040	ExxonMobil™ PP3155E3	ExxonMobil™ PP3155E5	单位制	测试方法
密度 / 比重							
-- ⁴	--	0.898	--	--	--	g/cm³	ASTM D792
--	0.905	--	--	--	--	g/cm³	ASTM D792
--	0.905	--	0.900	--	--	g/cm³	ISO 1183
23°C	--	0.898	--	--	--	g/cm³	ISO 1183
密度	--	--	--	0.900	0.900	g/cm³	ExxonMobil Method
熔速率 (熔体流动速率)							
230°C/2.16 kg	40	38	--	36	36	g/10 min	ASTM D1238
230°C/2.16 kg	40	38	36	--	--	g/10 min	ISO 1133
收缩率							
流动 : 23°C	--	1.4 到 1.8	--	--	--	%	ASTM D955
23°C	--	1.4 到 1.8	--	--	--	%	ISO 2577
机械性能	Maxio® PT400NAQ	TAIRIPRO® K1035	SECCO S2040	ExxonMobil™ PP3155E3	ExxonMobil™ PP3155E5	单位制	测试方法
抗张强度							
屈服, 注塑	39.0	--	--	--	--	MPa	ASTM D638 ISO 527-2
屈服, 23°C	--	33.0	--	--	--	MPa	ASTM D638 ISO 527-2
屈服	--	--	32.0	--	--	MPa	ISO 527-2/50
断裂	--	--	20.0	--	--	MPa	ISO 527-2/50
伸长率							
屈服, 注塑	9.0	--	--	--	--	%	ASTM D638
屈服, 注塑	6.0	--	--	--	--	%	ISO 527-2
断裂, 23°C	--	> 50	--	--	--	%	ASTM D638 ISO 527-2
断裂	--	--	650	--	--	%	ISO 527-2/50
弯曲模量							
23°C	--	1370	--	--	--	MPa	ASTM D790A ISO 178
1% 正割 : 注塑	1700	--	--	--	--	MPa	ASTM D790
-- ⁵	--	--	1320	--	--	MPa	ISO 178
1% 正割 : 注塑	1770	--	--	--	--	MPa	ISO 178



产品比较

冲击性能	Maxio® PT400NAQ	TAIRIPRO® K1035	SECCO S2040	ExxonMobil™ PP3155E3	ExxonMobil™ PP3155E5	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度							ISO 179
23°C	--	--	2.5	--	--	kJ/m²	
23°C, 注塑	2.4	--	--	--	--	kJ/m²	
悬壁梁缺口冲击强度							ASTM D256
23°C, 注塑	27	--	--	--	--	J/m	
23°C, 注塑	2.5	--	--	--	--	kJ/m²	ISO 180
无缺口悬臂梁冲击 ⁶ (23°C)	--	20	--	--	--	J/m	ASTM D4812
硬度	Maxio® PT400NAQ	TAIRIPRO® K1035	SECCO S2040	ExxonMobil™ PP3155E3	ExxonMobil™ PP3155E5	单位制	测试方法
洛氏硬度							
R 级, 23°C	--	102	--	--	--		ASTM D785
R 级, 注塑	100	--	--	--	--		ASTM D785
R 计秤, 23°C	--	102	--	--	--		ISO 2039-2
R 计秤	--	--	94	--	--		ISO 2039-2
R 计秤 ⁷	100	--	--	--	--		ISO 2039-2
热性能	Maxio® PT400NAQ	TAIRIPRO® K1035	SECCO S2040	ExxonMobil™ PP3155E3	ExxonMobil™ PP3155E5	单位制	测试方法
载荷下热变形温度							
0.45 MPa, 未退火 ⁸	--	110	--	--	--	°C	ASTM D648 ISO 75-2/B
0.45 MPa, 未退火, 注塑	117	--	--	--	--	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	--	--	99.0	--	--	°C	ISO 75-2/B
0.45 MPa, 未退火 ⁷	94.0	--	--	--	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火, 注塑	65.0	--	--	--	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火 ⁷	64.0	--	--	--	--	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度 ⁷	154	--	--	--	--	°C	ISO 306/A ASTM D1525 ⁹
可燃性	Maxio® PT400NAQ	TAIRIPRO® K1035	SECCO S2040	ExxonMobil™ PP3155E3	ExxonMobil™ PP3155E5	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.5 mm, All Color)	--	HB	--	--	--		UL 94
光学性能	Maxio® PT400NAQ	TAIRIPRO® K1035	SECCO S2040	ExxonMobil™ PP3155E3	ExxonMobil™ PP3155E5	单位制	测试方法
雾度							
注塑	24.0	--	--	--	--	%	ISO 13468-1
注塑	24.0	--	--	--	--	%	ASTM D1003
黄度指数	--	--	-1	--	--	YI	ASTM E313



产品比较

法律声明	
ExxonMobil™ PP3155E3	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。
ExxonMobil™ PP3155E5	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。

