

产品比较

Technical Data

产品说明	
Braskem PP C711-70RNA	BRASKEM C711-70RNA Polymer is an impact copolymer developed especially for high speed thin wall injection molding. BRASKEM C711-70RNA Polymer has an very high melt flow rate and features excellent impact strength, even at low temperatures. BRASKEM C711-70RNA Polymer is designed and formulated to allow for simple processing, short cycle times, low shrinkage, minimal warpage and good part dimensional stability. The resin contains a very efficient antistatic package. Additivation: Antistatic Applications: Consumer Goods - Houseware, Thin wall containers, Thin wall packaging, Caps & Closures, Videocassette boxes, Boxes for frozen products Process: Injection molding., Thin Wall Injection Molding
TAIRIPRO® K8065	Injection Molding CHARACTERISTICS: High fluidity, Good impact strength, High Stiffness,Low warpage,Anti-static
KOPELEN J-380A	Description - J-380A is high impact block copolymer which has high ethylene-propylene rubber content. - This grade is designed to be processed in huge Injection molding equipments by improvement in mold release and anti-static. - J-380A show high melt flow and has good balance of strength, impact resistance. Applications - General household goods, thin-wall parts - Home appliances etc.
Caltex PP M580	Caltex PP M580是一种聚丙烯扩冲击共聚物(PP Impact Copoly)材料 Caltex PP M580 的主要特性有: - 高流动性 - 耐冲击 典型应用领域包括: - 电气/电子应用 - 电气用具 - 房屋 - 工业应用 - 汽车行业



产品比较

YUPLENE™
BX3900

YUPLENE BX3900 is a high crystalline propylene impact copolymer designed for injection molding applications. YUPLENE BX3900 has excellent properties in stiffness, flow, mechanical properties, heat resistance and impact strength, which make YUPLENE BX3900 suitable for auto parts, electric appliances, large size containers, thin wall and very high speed injection applications. This is not a chemical cracked grade so it is free from surface gas mark. YUPLENE BX3900 can reduce various injection problems such as surface trouble, shrink, warpage etc. and reduce the cycle time of injection molding due to rapid crystallization.

Application: Injection Molding / automobile applications, industrial parts for electronic, large container

Characteristics: High Stiffness, High Impact Strength

总览	Braskem PP C711-70RNA	TAIRIPRO® K8065	KOPELEN J-380A	Caltex PP M580	YUPLENE™ BX3900
生产商/供应商	• Braskem Europe GmbH	• Formosa Chemicals & Fibre Corporation	• Lotte Chemical Corporation	• GS Caltex	• SK Geo Centric
通用符号	• 抗撞击 PP 均聚物	• 抗撞击 PP 均聚物	• 抗撞击 PP 均聚物	• 抗撞击 PP 均聚物	• 抗撞击 PP 均聚物
添加剂	• 抗静电性	--	--	--	--
特性	• 尺寸稳定性良好 • 低翘曲性 • 抗冲共聚物 • 抗静电性 • 快的成型周期 • 良好抗撞击性 • 流动性高 • 耐低温冲击 • 收缩性低	• 低翘曲性 • 高刚性 • 抗冲共聚物 • 抗静电性 • 良好抗撞击性 • 流动性高	• Block Copolymer • 抗静电性 • 良好的强度 • 良好抗撞击性 • 流动性高 • 脱模性能良好	• 高抗撞击性 • 流动性高	• 高刚性 • 高结晶 • 高抗撞击性 • 抗冲共聚物 • 流动性高 • 耐热性，高
用途	• 薄壁包装 • 薄壁部件 • 薄壁容器 • 非特定食品应用 • 护罩 • 家用货品 • 外壳 • 消费品应用领域	--	• 薄壁部件 • 电器用具 • 家用货品	• 电池盒 • 电气元件 • 工业应用 • 家电部件 • 汽车领域的应用	• 电气/电子应用领域 • 电器用具 • 汽车领域的应用 • 容器



产品比较

总览	Braskem PP C711-70RNA	TAIRIPRO® K8065	KOPELEN J-380A	Caltex PP M580	YUPLENE™ BX3900		
机构评级	--	• EC 1907/2006 (REACH) • FDA 21 CFR 177.1520(c) 3.1a	--	--	--		
RoHS 合规性	--	• RoHS 合规	• RoHS 合规	--	--		
UL 文件号	--	• E162823	--	--	--		
形式	--	--	--	• 粒子	--		
加工方法	• 注射成型	• 注射成型	• 注射成型	• 注射成型	• 注射成型		
物理性能	Braskem PP C711-70RNA	TAIRIPRO® K8065	KOPELEN J-380A	Caltex PP M580	YUPLENE™ BX3900	单位制	测试方法
密度 / 比重							
--	--	--	0.900	0.900	--	g/cm³	ASTM D792
-- ⁴	--	0.898	--	--	--	g/cm³	ASTM D792
--	0.900	--	0.900	--	--	g/cm³	ISO 1183
23°C	--	0.898	--	--	--	g/cm³	ISO 1183
熔速率 (熔体流动速率)							
230°C/2.16 kg	--	65	60	60	60	g/10 min	ASTM D1238
230°C/2.16 kg	70	65	60	--	--	g/10 min	ISO 1133
Spiral Flow	--	--	--	--	> 80.0	cm	内部方法
收缩率							
流动	--	--	--	1.5 到 1.8	--	%	ASTM D955
流动 : 23°C	--	1.4 到 1.8	--	--	--	%	ASTM D955
横向流动	--	--	--	1.5 到 1.8	--	%	ASTM D955
23°C	--	1.4 到 1.8	--	--	--	%	ISO 2577
机械性能	Braskem PP C711-70RNA	TAIRIPRO® K8065	KOPELEN J-380A	Caltex PP M580	YUPLENE™ BX3900	单位制	测试方法
抗张强度							
屈服	--	--	23.0	31.4	32.4	MPa	ASTM D638
屈服, 23°C	--	23.0	--	--	--	MPa	ASTM D638 ISO 527-2
屈服	--	--	23.0	--	--	MPa	ISO 527-2
屈服, 注塑	24.0	--	--	--	--	MPa	ISO 527-2



产品比较

机械性能	Braskem PP C711-70RNA	TAIRIPRO® K8065	KOPELEN J-380A	Caltex PP M580	YUPLENE™ BX3900	单位制	测试方法
伸长率							
屈服	--	--	--	10	--	%	ASTM D638
屈服, 注塑	5.0	--	--	--	--	%	ISO 527-2
断裂	--	--	> 10	> 100	< 100	%	ASTM D638
断裂, 23°C	--	> 100	--	--	--	%	ASTM D638 ISO 527-2
断裂	--	--	< 100	--	--	%	ISO 527-2
弯曲模量							
--	--	--	1470	--	1860	MPa	ASTM D790
--	--	--	--	1370	--	MPa	ASTM D790A
23°C	--	1230	--	--	--	MPa	ASTM D790A ISO 178
--	--	--	1270	--	--	MPa	ISO 178
1% 正割 : 注塑	1250	--	--	--	--	MPa	ISO 178
冲击性能	Braskem PP C711-70RNA	TAIRIPRO® K8065	KOPELEN J-380A	Caltex PP M580	YUPLENE™ BX3900	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度							ISO 179
-20°C, 注塑	4.0	--	--	--	--	kJ/m²	
0°C, 注塑	5.5	--	--	--	--	kJ/m²	
23°C, 注塑	8.0	--	--	--	--	kJ/m²	
悬壁梁缺口冲击强度							
--	--	--	--	64	--	J/m	ASTM D256
-20°C	--	--	--	--	39	J/m	ASTM D256
-10°C	--	--	25	--	--	J/m	ASTM D256
-10°C	--	--	20	--	--	J/m	ISO 180
23°C	--	--	49	--	64	J/m	ASTM D256
23°C	--	--	44	--	--	J/m	ISO 180
无缺口悬臂梁冲击 ⁵							ASTM D4812
-20°C	--	47	--	--	--	J/m	
23°C	--	88	--	--	--	J/m	
落锤冲击	--	--	--	12.7	--	J	ASTM D3029
硬度	Braskem PP C711-70RNA	TAIRIPRO® K8065	KOPELEN J-380A	Caltex PP M580	YUPLENE™ BX3900	单位制	测试方法
洛氏硬度							
R 级	--	--	--	83	105		ASTM D785
R 级, 23°C	--	85	--	--	--		ASTM D785
R 计秤, 23°C	--	85	--	--	--		ISO 2039-2



产品比较

热性能	Braskem PP C711-70RNA	TAIRIPRO® K8065	KOPELEN J-380A	Caltex PP M580	YUPLENE™ BX3900	单位制	测试方法
载荷下热变形温度							
0.45 MPa, 未退火	--	--	125	125	--	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火 ⁶	--	115	--	--	--	°C	ASTM D648 ISO 75-2/B
0.45 MPa, 未退火 ⁷	95.0	--	--	--	--	°C	ISO 75-2/B
0.45 MPa, 未退火	--	--	105	--	--	°C	ISO 75-2/B
维卡软化温度							
--	--	--	--	152	155	°C	ASTM D1525
-- ⁷	150	--	--	--	--	°C	ISO 306/A
可燃性	Braskem PP C711-70RNA	TAIRIPRO® K8065	KOPELEN J-380A	Caltex PP M580	YUPLENE™ BX3900	单位制	测试方法
UL 阻燃等级	--	--	HB	--	--		UL 94
补充信息	Braskem PP C711-70RNA	TAIRIPRO® K8065	KOPELEN J-380A	Caltex PP M580	YUPLENE™ BX3900	单位制	测试方法
Heat Deflection Temperature	--	--	--	--	135	°C	ASTM D648
Oven Aging (150°C)	--	--	--	--	15.0	day	ASTM D3012

