

产品比较

产品说明	
Braskem PP C706-21NAHP	BRASKEM C706-21NAHP Polypropylene Resin is a high performance impact copolymer for thin wall injection moulding. The grade offers efficient processing, high stiffness at attractive impact resistance level including excellent antistatic properties. Applications: • Thin wall packaging e.g. containers, pails, flower pots • Consumer goods articles e.g. household/appliances components • Other injection moulding articles e.g. filters, filter housings Process: • Thin wall injection moulding
Borealis PP RF365MO	RF365MO is a specially modified highly-transparent polypropylene random copolymer with medium melt flow rate. It is designed for high-speed injection moulding and contains nucleating and demoulding additives. Products originating from this grade have excellent transparency, very good organoleptic properties, good balance of stiffness and impact strength at ambient temperature, low blooming and good demoulding properties. Applications • Closures • Thin wall containers Special features • Improved gloss and excellent transparency • Excellent antistatic properties • Good impact strength • High stiffness



产品比较

Bormod™ BF970MO	BF970MO is a heterophasic copolymer. This product is characterized by an optimum combination of very high stiffness and high impact strength.		
	This grade uses Borealis Nucleation Technology (BNT) to increase productivity by cycle time reduction. BNT in combination with excellent stiffness and good flow properties creates a high potential for wall-thickness reduction. Products originating from this grade have very good demoulding properties, well-balanced mechanical properties, excellent dimension consistency with respect to different colors and good organoleptic properties.		
	CAS-No.: 9010-79-1		
	Applications • Crates and boxes • Technical parts • Pails Special Features • High stiffness • Good flow behaviour • High impact strength		
总体	Braskem PP C706-21NAHP	Borealis PP RF365MO	Bormod™ BF970MO
生产商/供应商	• Braskem Europe GmbH	• Borealis AG	• Borealis AG
通用符号	• 抗撞击PP均聚物	• PP，未指定	• 抗撞击PP均聚物
添加剂	• 抗静电性	• 抗静电性	• 成核剂



产品比较

总体	Braskem PP C706-21NAHP	Borealis PP RF365MO	Bormod™ BF970MO
特性	• 刚性，高 • 抗冲共聚物 • 抗静电性 • 抗撞击性，良好 • 可加工性，良好	• 刚性，高 • 高光 • 抗静电性 • 抗撞击性，良好 • 可回收材料 • 清晰度，高	• 超强刚性 • 成核的 • 尺寸稳定性良好 • 刚性，高 • 抗冲共聚物 • 抗撞击性，高 • 可回收材料 • 良好的感官特征 • 良好的流动性 • 脱模性能良好
用途	• 包装 • 薄壁包装 • 过滤器 • 家电部件 • 容器 • 桶 • 消费品应用领域	• 薄壁容器 • 外壳	• 工程配件 • 桶 • 装货箱
机构评级	• FDA FCN 843 • 欧洲 No 10/2011	--	--
外观	--	• 清晰/透明	--
形式	--	• 粒子	--
加工方法	• 注射成型	• 注射成型	--

物理性能	Braskem PP C706-21NAHP	Borealis PP RF365MO	Bormod™ BF970MO	单位制	测试方法
密度	0.900	0.905	0.905	g/cm³	ISO 1183
熔流率（熔体流动速率）(230°C/2.16 kg)	21	20	20	g/10 min	ISO 1133
收缩率	--	1.0 到 2.0	--	%	

机械性能	Braskem PP C706-21NAHP	Borealis PP RF365MO	Bormod™ BF970MO	单位制	测试方法
拉伸模量					ISO 527-2/50
--	--	--	1500	MPa	
注塑	--	1150	--	MPa	
拉伸应力					
屈服	--	--	27.0	MPa	ISO 527-2/50
屈服, 注塑	27.0	--	--	MPa	ISO 527-2
屈服, 注塑	--	29.0	--	MPa	ISO 527-2/50



产品比较

机械性能	Braskem PP C706-21NAHP	Borealis PP RF365MO	Bormod™ BF970MO	单位制	测试方法
拉伸应变					
屈服	--	--	5.0	%	ISO 527-2/50
屈服, 注塑	8.0	--	--	%	ISO 527-2
屈服, 注塑	--	11	--	%	ISO 527-2/50
弯曲模量					ISO 178
--	--	--	1450	MPa	
注塑	1450	1100	--	MPa	
冲击性能	Braskem PP C706-21NAHP	Borealis PP RF365MO	Bormod™ BF970MO	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度					ISO 179/1eA
-20°C	--	--	4.5	kJ/m²	
-20°C, 注塑	4.5	--	--	kJ/m²	
0°C, 注塑	5.0	--	--	kJ/m²	
23°C	--	--	8.0	kJ/m²	
23°C, 注塑	8.0	5.5	--	kJ/m²	
热性能	Braskem PP C706-21NAHP	Borealis PP RF365MO	Bormod™ BF970MO	单位制	测试方法
热变形温度					ISO 75-2/B
0.45 MPa, 未退火 ⁴	100	--	--	°C	
0.45 MPa, 未退火 ⁵	--	75.0	102	°C	
维卡软化温度 ⁴	151	--	--	°C	ISO 306/A
注射	Braskem PP C706-21NAHP	Borealis PP RF365MO	Bormod™ BF970MO	单位制	
加工 (熔体) 温度	--	210 到 260	210 到 260	°C	
模具温度	--	30 到 40	10 到 30	°C	
注射速度	--	快速	快速		
保压	--	20.0 到 50.0	20.0 到 50.0	MPa	

