

产品比较

Technical Data

产品说明					
Braskem PP EP 448R		EP 448R is a high fluidity heterophasic copolymer with excellent balance of stiffness and impact.			
		Applications: Injection Molding of thin parts, closures, appliances, toys.			
		Processing: Injection Molding			
Sumitomo PP AR564		Applications: For industrial applications such as crates, pails and containers, thin wall packaging, washing machine parts, electrical appliances, household appliances, etc.			
		Characteristics: High flow, high impact, high stiffness and high heat stability, with nucleating agent.			
Moplen EP540R		LyondellBasell Australia's EP540R is a high flow impact copolymer and is formulated with a nucleant additive package. EP540R is designed for injection moulding applications requiring excellent mould filling properties, low warpage, good surface properties, reduced cycle times and a good impact/rigidity balance.			
Sumitomo PP AZ564		Applications: For large item such as washing machine tubs, shells, and lids, large household electrical appliances, automotive door trips, etc.			
		Characteristics: High flow, high impact, high stiffness and high heat stability, with nucleating agent.			
TAIRIPRO® K8025		Injection Molding			
		CHARACTERISTICS: High fluidity, high impact strength			
总览	Braskem PP EP 448R	Sumitomo PP AR564	Moplen EP540R	Sumitomo PP AZ564	TAIRIPRO® K8025
生产商/供应商	• Braskem	• Sumitomo Chemical Asia	• LyondellBasell Industries	• Sumitomo Chemical Asia	• Formosa Chemicals & Fibre Corporation
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



产品比较

总览	Braskem PP EP 448R	Sumitomo PP AR564	Moplen EP540R	Sumitomo PP AZ564	TAIRIPRO® K8025		
添加剂	--	• 成核剂	• 成核剂	• 成核剂	--		
特性	• 共聚物 • 良好刚性 • 良好抗撞击性 • 流动性高	• Block Copolymer • 成核的 • 高刚性 • 高抗撞击性 • 可回收材料 • 流动性高 • 热稳定性，良好	• 成核的 • 低翘曲性 • 抗冲共聚物 • 快的成型周期 • 良好的成型性能 • 良好刚性 • 良好抗撞击性 • 流动性高 • 优良外观	• Block Copolymer • 成核的 • 高刚性 • 高抗撞击性 • 可回收材料 • 流动性高 • 热稳定性，良好	• 高抗撞击性 • 抗冲共聚物 • 流动性高		
用途	• 薄壁部件 • 电器用具 • 外壳 • 玩具	• 薄壁包装 • 电器用具 • 工业应用 • 家电部件 • 容器 • 桶 • 装货箱	--	• 电器用具 • 家电部件 • 汽车领域的应用	--		
机构评级	• FDA 21 CFR 177.1520	• FDA 21 CFR 177.1520	--	• FDA 21 CFR 177.1520	• EC 1907/2006 (REACH) • FDA 21 CFR 177.1520(c) 3.1a		
RoHS 合规性	--	• RoHS 合规	--	• RoHS 合规	• RoHS 合规		
UL 文件号	--	--	--	--	• E162823		
形式	--	• 粒子	--	• 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 EP 448R	Sumitomo PP AR564	Moplen EP540R	Sumitomo PP AZ564	TAIRIPRO® K8025	单位制	测试方法
密度 / 比重							
-- ⁴	--	--	--	--	0.898	g/cm³	ASTM D792
--	--	0.900	--	0.900	--	g/cm³	ASTM D792A
--	0.900	--	--	--	--	g/cm³	ASTM D792 ISO 1183
23°C	--	--	--	--	0.898	g/cm³	ISO 1183
--	--	--	0.900	--	--	g/cm³	ISO 1183/D



产品比较

物理性能	Braskem PP EP 448R	Sumitomo PP AR564	Moplen EP540R	Sumitomo PP AZ564	TAIRIPRO® K8025	单位制	测试方法
熔速率 (熔体流动速率)							
230°C/2.16 kg	25	25	--	30	28	g/10 min	ASTM D1238
230°C/2.16 kg	25	--	24	--	28	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
垂直	--	1.4	--	1.4	--	%	内部方法
流动	--	1.4	--	1.4	--	%	内部方法
机械性能	Braskem PP EP 448R	Sumitomo PP AR564	Moplen EP540R	Sumitomo PP AZ564	TAIRIPRO® K8025	单位制	测试方法
抗张强度							
屈服	--	24.0	--	24.0	--	MPa	ASTM D638
屈服, 注塑	23.0	--	--	--	--	MPa	ASTM D638
屈服, 23°C	--	--	--	--	22.0	MPa	ASTM D638 ISO 527-2
屈服	--	--	25.0	--	--	MPa	ISO 527-2
屈服, 注塑	26.0	--	--	--	--	MPa	ISO 527-2
断裂	--	17.0	--	17.0	--	MPa	ASTM D638
伸长率							
屈服, 注塑	5.0	--	--	--	--	%	ASTM D638
屈服, 注塑	6.0	--	--	--	--	%	ISO 527-2
断裂, 23°C	--	--	--	--	> 200	%	ASTM D638 ISO 527-2
弯曲模量							
--	--	1290	--	1290	--	MPa	ASTM D790
23°C	--	--	--	--	1080	MPa	ASTM D790A ISO 178
1% 正割 : 注塑	1150	--	--	--	--	MPa	ASTM D790
1% 正割 : 注塑	900	--	--	--	--	MPa	ISO 178
弦	--	--	1450	--	--	MPa	ISO 178



产品比较

冲击性能	Braskem PP EP 448R	Sumitomo PP AR564	Moplen EP540R	Sumitomo PP AZ564	TAIRIPRO® K8025	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度							
-20°C, 注塑	80	--	--	--	--	J/m	ASTM D256
23°C, 注塑	130	--	--	--	--	J/m	ASTM D256
-20°C	--	5.0	--	5.0	--	kJ/m²	ASTM D256
-20°C, 注塑	4.2	--	--	--	--	kJ/m²	ISO 180
-20°C	--	--	2.5	--	--	kJ/m²	ISO 180/1A
0°C	--	--	3.0	--	--	kJ/m²	ISO 180/1A
23°C	--	8.0	--	8.0	--	kJ/m²	ASTM D256
23°C, 注塑	9.2	--	--	--	--	kJ/m²	ISO 180
23°C	--	--	4.0	--	--	kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击 ⁵							ASTM D4812
-20°C	--	--	--	--	61	J/m	
23°C	--	--	--	--	120	J/m	
硬度	Braskem PP EP 448R	Sumitomo PP AR564	Moplen EP540R	Sumitomo PP AZ564	TAIRIPRO® K8025	单位制	测试方法
洛氏硬度							
--	--	90	--	90	--		ASTM D785
R 级, 23°C	--	--	--	--	80		ASTM D785
R 级, 注塑	67	--	--	--	--		ASTM D785
R 计秤, 23°C	--	--	--	--	80		ISO 2039-2
R 计秤 ⁶	40	--	--	--	--		ISO 2039-2
肖氏硬度 (邵氏 D, 1 秒)	--	--	75	--	--		ISO 868
热性能	Braskem PP EP 448R	Sumitomo PP AR564	Moplen EP540R	Sumitomo PP AZ564	TAIRIPRO® K8025	单位制	测试方法
载荷下热变形温度							
0.45 MPa, 未退火 ⁷	--	--	--	--	110	°C	ASTM D648 ISO 75-2/B
0.45 MPa, 未退火	--	109	--	109	--	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 注塑	97.0	--	--	--	--	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	92.0	--	90.0	--	--	°C	ISO 75-2/B
维卡软化温度							
--	--	151	--	151	--	°C	ASTM D1525 ⁸
--	--	--	150	--	--	°C	ISO 306/B50



产品比较

可燃性	Braskem PP EP 448R	Sumitomo PP AR564	Moplen EP540R	Sumitomo PP AZ564	TAIRIPRO® K8025	单位制	测试方法
UL 阻燃等级							UL 94
--	--	HB	--	HB	--		
1.5 mm, All Color	--	--	--	--	HB		
注射	Braskem PP EP 448R	Sumitomo PP AR564	Moplen EP540R	Sumitomo PP AZ564	TAIRIPRO® K8025	单位制	
加工 (熔体) 温度	--	190 到 230	--	190 到 230	--	°C	
模具温度	--	20 到 70	--	20 到 70	--	°C	

