

Technical Data

产品说明

SABIC® PP
PCGR25

SABIC® PP grades for healthcare applications are produced under controlled conditions resulting in high product quality, consistency and a high level of purity.

SABIC® PP PCGR25 is a highly transparent polypropylene random copolymer with good antistatic properties. This grade combines improved aesthetics of the finished articles with low melt temperature processability, enabling short cycle times. SABIC® PP PCGR25 results in excellent demoulding characteristics and has a good stiffness to impact ratio.

Typical applications:

SABIC® PP PCGR25 has been designed for injection moulding of housings for empty disposable 3-part syringes. Others applications demanding a high level of transparency and broad processing window are also possible.

Samsung Total PP
RJ700

SAMSUNG TOTAL RJ700 is a random copolymer with greater transparency than regular Homo PP. The addition of comonomers and a transparent nucleating agent has significantly improved the product's mechanical properties.

总体	SABIC® PP PCGR25	Samsung Total PP RJ700
生产商/供应商	<ul style="list-style-type: none"> Saudi Basic Industries Corporation (SABIC) 	<ul style="list-style-type: none"> SAMSUNG TOTAL PETROCHEMICALS Co., Ltd.
通用符号	<ul style="list-style-type: none"> PP 无规共聚物 	<ul style="list-style-type: none"> PP, 未指定
材料状态	<ul style="list-style-type: none"> 已商用 : 当前有效 	<ul style="list-style-type: none"> 已商用 : 当前有效
资料 ¹	<ul style="list-style-type: none"> Technical Datasheet (English) Technical Datasheet (English) 	--
UL 黄卡 ²	--	<ul style="list-style-type: none"> E140331-501415
搜索 UL 黄卡	<ul style="list-style-type: none"> Saudi Basic Industries Corporation (SABIC) SABIC® PP 	<ul style="list-style-type: none"> SAMSUNG TOTAL PETROCHEMICALS Co., Ltd.
供货地区	<ul style="list-style-type: none"> 欧洲 	<ul style="list-style-type: none"> 北美洲 亚太地区
添加剂	<ul style="list-style-type: none"> 澄清剂 抗静电性 	<ul style="list-style-type: none"> 成核剂
特性	<ul style="list-style-type: none"> 纯度高 刚性, 良好 抗静电性 抗撞击性, 良好 可加工性, 良好 快的成型周期 清晰度, 高 外观良好 无规共聚物 	<ul style="list-style-type: none"> 成核的 可加工性, 良好 流动性高 外观良好 无规共聚物
用途	<ul style="list-style-type: none"> 外壳 医疗/护理用品 	<ul style="list-style-type: none"> 家用货品 食品容器
机构评级	<ul style="list-style-type: none"> USP 未评级 	--
汽车要求	<ul style="list-style-type: none"> IMDS ID 80775790 	--
外观	<ul style="list-style-type: none"> 清晰/透明 	<ul style="list-style-type: none"> 清晰/透明
形式	--	<ul style="list-style-type: none"> 粒子
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> 注射成型 	<ul style="list-style-type: none"> 注射成型

物理性能	SABIC® PP PCGR25	Samsung Total PP RJ700	单位制	测试方法
比重	--	--		ASTM D792
--	0.907	--	g/cm ³	ISO 1183
--	0.905	--	g/cm ³	ASTM D1505
--	--	0.910		



物理性能	SABIC® PP PCGR25	Samsung Total PP RJ700	单位制	测试方法
熔流率 (熔体流动速率)				
230°C/2.16 kg	25	20	g/10 min	ASTM D1238
230°C/2.16 kg	25	--	g/10 min	ISO 1133
机械性能	SABIC® PP PCGR25	Samsung Total PP RJ700	单位制	测试方法
拉伸模量				
1% 正割 ⁴	167000	--	psi	ASTM D638
--	152000	--	psi	ISO 527-2/1A/1
抗张强度				
屈服	--	4270	psi	ASTM D638
屈服 ⁵	4060	--	psi	ASTM D638
屈服	3630	--	psi	ISO 527-2/1A/50
伸长率				
屈服 ⁵	13	--	%	ASTM D638
屈服	13	--	%	ISO 527-2/1A/50
断裂	--	600	%	ASTM D638
弯曲模量	--	156000	psi	ASTM D790
冲击性能	SABIC® PP PCGR25	Samsung Total PP RJ700	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度				ISO 179/1eA
32°F	0.95	--	ft·lb/in ²	
73°F	2.9	--	ft·lb/in ²	
悬壁梁缺口冲击强度				
32°F	0.56	--	ft·lb/in	ASTM D256A
73°F	--	0.94	ft·lb/in	ASTM D256
73°F	0.94	--	ft·lb/in	ASTM D256A
32°F	0.95	--	ft·lb/in ²	ISO 180/1A
73°F	2.4	--	ft·lb/in ²	ISO 180/1A
硬度	SABIC® PP PCGR25	Samsung Total PP RJ700	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 级)	--	89		ASTM D785
热性能	SABIC® PP PCGR25	Samsung Total PP RJ700	单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (66 psi, 未退火)	--	207	°F	ASTM D648
光学性能	SABIC® PP PCGR25	Samsung Total PP RJ700	单位制	测试方法
雾度	--	30	%	ASTM D1003
补充信息	Samsung Total PP RJ700 Spiral Flow, SAMSUNG TOTAL: 137 cm			

备注

¹ 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。

² UL 黄卡含有 UL 验证的易燃性和电气特性。UL Prospector 持续努力在 Prospector 中将黄卡链接至单个塑料材料，然而此列表可能未包括所有相应链接。重要的是，我们对 Prospector 中找到的这些黄卡和塑料材料之间的关联进行验证。如需完整的黄卡列表，请访问 UL 黄卡搜索。

³ 一般属性：这些不能被视为规格。

⁴ 0.039 in/min

⁵ 2.0 in/min



购买地点

供应商

SABIC® PP PCGR25

Saudi Basic Industries Corporation (SABIC)

Riyadh, Saudi Arabia

电话: +966-1-225-8000

Web: <http://plastics.sabic.eu/>

Samsung Total PP RJ700

SAMSUNG TOTAL PETROCHEMICALS Co., Ltd.

Seosan Si, Chung Nam South Korea

电话: +82-41-660-6114

Web: <http://www.samsungtotal.com/>

分销商

SABIC® PP PCGR25

GAZECHIM PLASTIQUES

GAZECHIM PLASTIQUES is a Pan European distribution company. Contact GAZECHIM PLASTIQUES for availability of individual products by country.

电话: +33-4-67-49-55-37

Web: <http://www.gazechim.com/>

供货地区: France

GUZMAN GLOBAL S.L

电话: +34-963-992-400

Web: <http://www.grupoguzman.com/>

供货地区: Italy, Portugal, Spain

RESINEX Group

RESINEX is a Pan European distribution company. Contact RESINEX for availability of individual products by country.

电话: +32-14-672511

Web: <http://www.resinex.com/>

供货地区: Europe

Samsung Total PP RJ700

请联系供应商以便为 Samsung Total PP RJ700 查找分销商

