

Technical Data

产品说明				
NILENE® P K30VA S	Polypropylene homopolymer 30% glass fibres reinforced chemically coupled, heat stabilized, good mechanical properties, flame rating UL94 HB.			
GAPEX® RPP30EA18BK	Primary use is for battery tray supports.			
Hostacom G3 R05 105555	Hostacom G3 R05 105555 is a 30% glass fiber reinforced PP homopolymer, with excellent stiffness, good dimensional stability and low creep under load at elevated temperatures. The product is available in black color, pellet form. This grade is delivered in 105555 color version.			
Hanwha Total PP GH43	Description			
	G/F modified Compound PP is modified by glass fiber filling and to improve mechanical rigidity and heat-resistance. It is produced made by modifying . A variety of base PPs, including HIPPP (High Isotactic Polypropylene), with Hanwha Total's special processing technology. Its excellent quality makes it ideal for use in air conditioner fans and automobile cooling fans; and like products requiring high rigidity and high impact-resistance.			
	Characteristics			
	There is a wide selection of Hanwha G/F PP products available for uses in products that require high- and ultra-high rigidity and high flowability. Adjustments depending upon molding conditions present no difficulty. Several Hanwha Total G/F PPs have improved dimensional stability thanks to blends with mica, and fire-resistance ratings of UL94 V-0.			
	Applications			
总体	G/F PP helps improve rigidity and impact-resistance simultaneously dimensional stability, while providing heightened heat-resistance. These grades are high-temperature strengths with added.			
	The most common uses are in:			
	- Automobile parts, including brackets, switch boxes, cooling fans and oil caps; - Electric and electronic parts, such as air conditioner fans, washing machine drums, pulley/legs for washing machines, and more; - Household/industrial appliances, parts for electric tools, showers, bidets , etc.			
	NILENE® P K30VA S	GAPEX® RPP30EA18BK	Hostacom G3 R05 105555	Hanwha Total PP GH43
	生产商/供应商	Taro Plast S.p.A.	A. Schulman Inc.	LyondellBasell Industries
通用符号	PP 均聚物	PP 均聚物	PP 均聚物	Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd.
材料状态	已商用：当前有效	PP 均聚物	PP 均聚物	TPO
	已商用：当前有效	已商用：当前有效	已商用：当前有效	已商用：当前有效



总体	NILENE® P K30VA S	GAPEX® RPP30EA18BK	Hostacom G3 R05 105555	Hanwha Total PP GH43
资料 ¹	Technical Datasheet (English)	Technical Datasheet	- Processing - Extrusion (English) - Processing - Injection Molding (English) - Processing - Mold Shrink (English) - Technical Datasheet (English)	Technical Datasheet (English)
UL 黄卡 ²	- E143048-100035156 - E143048-103454760	--	--	E140331-222929
搜索 UL 黄卡	Taro Plast S.p.A.	A. Schulman Inc.	- LyondellBasell Industries - Hostacom	Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd.
供货地区	欧洲	- 北美洲 - 拉丁美洲	欧洲	- 北美洲 - 亚太地区
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量	玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量	玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量	玻璃纤维增强材料
添加剂	热稳定剂	热稳定剂	--	阻燃性
特性	- 化学耦合 - 均聚物 - 热稳定性	- 化学耦合 - 热稳定性	- 尺寸稳定性良好 - 刚性, 良好 - 均聚物 - 良好的抗蠕变性	- 尺寸稳定性良好 - 低翘曲性 - 刚性, 高 - 高强度 - 抗撞击性, 高 - 可加工性, 良好 - 流动性高 - 耐热性, 高 - 收缩性低 - 阻燃性
用途	--	支架托盘	汽车领域的应用	- 电气/电子应用领域 - 电气元件 - 电器用具 - 动力/其它工具 - 工业应用 - 家用货品 - 汽车领域的应用
汽车要求	--	- ASTM D5857 PP114 G30 Z1 - CHRYSLER MS-DB-500 CPN3580 Color: 黑色 - FORD WSB-M4D732-A3	- FORD WSK-M4D732-A1 Color: Black - GM QK 003824 Color: 105555 Black - IMDS ID 19803050 Color: 105555 Black	--
外观	--	黑色	黑色	--
形式	--	粒子	粒子	--



总体	NILENE® P K30VA S	GAPEX® RPP30EA18BK	Hostacom G3 R05 105555	Hanwha Total PP GH43		
加工方法	• 注射成型	• 注射成型	• 注射成型	• 注射成型		
物理性能	NILENE® P K30VA S	GAPEX® RPP30EA18BK	Hostacom G3 R05 105555	Hanwha Total PP GH43	单位制	测试方法
密度 / 比重						
--	--	1.13	--	1.13	g/cm³	ASTM D792
--	--	1.14	--	--	g/cm³	ISO 1183
23°C	1.12	--	--	--	g/cm³	ISO 1183
23°C	--	--	1.14	--	g/cm³	ISO 1183/A
熔流率 (熔体流动速率)						
230°C/2.16 kg	4.0	4.0	--	7.0	g/10 min	ASTM D1238
230°C/2.16 kg	4.0	3.8	4.0	--	g/10 min	ISO 1133
熔融体积流量 (MVR) (230°C/2.16 kg)	--	--	4.00	--	cm³/10min	ISO 1133
收缩率						
流动	--	0.30	--	--	%	ASTM D955
流动 : 2.00 mm	--	--	--	0.20 到 0.90	%	内部方法
横向流量	0.70 到 0.90	--	--	--	%	内部方法
流量	0.20 到 0.40	--	--	--	%	内部方法
吸水率 (23°C, 24 hr)	0.20	--	--	--	%	ISO 62
机械性能	NILENE® P K30VA S	GAPEX® RPP30EA18BK	Hostacom G3 R05 105555	Hanwha Total PP GH43	单位制	测试方法
拉伸模量						
--	6200	--	--	--	MPa	ISO 527-2/1
23°C	--	--	7000	--	MPa	ISO 527-2
拉伸应力						
断裂	--	72.4	--	--	MPa	ISO 527-2
断裂	90.0	--	--	--	MPa	ISO 527-2/50
断裂, 23°C	--	--	98.0	--	MPa	ISO 527-2
-- 4	--	--	--	108	MPa	ASTM D638
伸长率						
断裂	--	4.0	--	--	%	ASTM D638
断裂 4	--	--	--	3.0	%	ASTM D638
断裂	3.5	--	--	--	%	ISO 527-2/50
断裂, 23°C	--	--	3.0	--	%	ISO 527-2



机械性能	NILENE® P K30VA S	GAPEX® RPP30EA18BK	Hostacom G3 R05 105555	Hanwha Total PP GH43	单位制	测试方法
弯曲模量						
--	--	5170	--	--	MPa	ASTM D790
-- 5	--	--	--	5880	MPa	ASTM D790
--	--	4900	--	--	MPa	ISO 178
-- 6	5700	--	--	--	MPa	ISO 178
23°C 6	--	--	7200	--	MPa	ISO 178/A
弯曲强度						
-- 5	--	--	--	147	MPa	ASTM D790
-- 6	125	--	--	--	MPa	ISO 178
23°C 6	--	--	145	--	MPa	ISO 178/A
冲击性能	NILENE® P K30VA S	GAPEX® RPP30EA18BK	Hostacom G3 R05 105555	Hanwha Total PP GH43	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度						ISO 179/1eA
-30°C	--	--	8.0	--	kJ/m²	
23°C	--	--	11	--	kJ/m²	
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	--	--	50	--	kJ/m²	ISO 179/1eU
悬壁梁缺口冲击强度						
-40°C	--	48	--	--	J/m	ASTM D256
-20°C	70	--	--	--	J/m	ASTM D256
23°C	100	65	--	130	J/m	ASTM D256
-40°C	--	4.8	--	--	kJ/m²	ISO 180
23°C	--	6.8	--	--	kJ/m²	ISO 180
无缺口悬臂梁冲击 (23°C)	--	530	--	--	J/m	ASTM D256
落锤冲击	--	0.565	--	--	J	ASTM D3029
硬度	NILENE® P K30VA S	GAPEX® RPP30EA18BK	Hostacom G3 R05 105555	Hanwha Total PP GH43	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 级)	--	--	--	115		ASTM D785
肖氏硬度 (邵氏 D)	--	95	--	--		ASTM D2240



热性能	NILENE® P K30VA S	GAPEX® RPP30EA18BK	Hostacom G3 R05 105555	Hanwha Total PP GH43	单位制	测试方法
载荷下热变形温度						
0.45 MPa, 未退火	--	163	--	163	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	155	152	160	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	--	149	--	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	142	139	145	--	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度						
--	155	--	--	--	°C	ISO 306/A50
--	133	--	138	--	°C	ISO 306/B50
Ball Pressure Test (125°C)	通过	--	--	--		IEC 60695-10-2
可燃性	NILENE® P K30VA S	GAPEX® RPP30EA18BK	Hostacom G3 R05 105555	Hanwha Total PP GH43	单位制	测试方法
燃烧速率 ⁷ (2.00 mm)	< 100	--	--	--	mm/min	ISO 3795
UL 阻燃等级						UL 94
--	--	--	--	HB		
1.5 mm	HB	--	--	--		
极限氧指数	20	--	--	--	%	ASTM D2863
补充信息	NILENE® P K30VA S	GAPEX® RPP30EA18BK	Hostacom G3 R05 105555	Hanwha Total PP GH43	单位制	测试方法
Reinforcement Content	30	--	--	--	%	ISO 3451
GAPEX® RPP30EA18BK	Filler Content, ISO 3451/1: 30.2% Tensile Change, ISO 188, 1000 hrs, 140°C: +12% Izod Change, ISO 188, 1000 hrs, 140°C: +12/-5%					
注射	NILENE® P K30VA S	GAPEX® RPP30EA18BK	Hostacom G3 R05 105555	Hanwha Total PP GH43	单位制	
干燥温度	70 到 80	71 到 82	--	--	°C	
干燥时间	1.0	2.0 到 4.0	--	--	hr	
料筒后部温度	--	221 到 238	--	180 到 220	°C	
料筒中部温度	--	227 到 243	--	180 到 220	°C	
料筒前部温度	--	232 到 260	--	180 到 220	°C	
射嘴温度	--	232 到 260	--	--	°C	
加工 (熔体) 温度	220 到 250	221 到 238	--	--	°C	
模具温度	50 到 70	38 到 66	--	50 到 80	°C	
注塑压力	--	--	--	49.0 到 88.3	MPa	
注射速度	中等	慢到中等	--	快速		
背压	--	0.138 到 0.345	--	0.490 到 0.981	MPa	
螺杆转速	--	--	--	30 到 80	rpm	



注射	NILENE® P K30VA S	GAPEX® RPP30EA18BK	Hostacom G3 R05 105555	Hanwha Total PP GH43	单位制
垫层	--	5.08 到 12.7	--	--	mm

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 50 mm/min
- ⁵ 5.0 mm/min
- ⁶ 1.0 mm/min
- ⁷ US FMVSS302



购买地点	
供应商	
NILENE® P K30VA S	Taro Plast S.p.A. Parma, Italy 电话: +39-5-24-59-67-11 Web: http://www.taroplast.com/
GAPEX® RPP30EA18BK	A. Schulman Inc. Akron, OH USA 电话: 800-547-3746 Web: http://www.aschulman.com/
Hostacom G3 R05 105555	LyondellBasell Industries Wilmington, DE USA 电话: 713-309-7200 Web: http://polymers.lyondellbasell.com/portal/site/basell/
Hanwha Total PP GH43	Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd. Seoul, South Korea 电话: +82-2-3415-9408 Web: http://www.hanwha-total.com/



分销商

NILENE® P K30VA S	请联系供应商以便为 NILENE® P K30VA S 查找分销商
GAPEX® RPP30EA18BK	Plastic Service Centers 电话: 586-307-3900 Web: http://www.plasticservice.com/ 供货地区: North America Plastics Plus, Inc. 电话: 248-393-0300 Web: http://www.plasplus.com/ 供货地区: North America Resin Resource, Inc. 电话: 877-652-3431 Web: http://www.resinresourceinc.com/ 供货地区: North America Tex-Co Resin Distribution, Inc. 电话: 877-908-3926 Web: http://www.texcoresin.com/ 供货地区: North America
Hostacom G3 R05 105555	ALBIS Plastic <i>ALBIS Plastic is a global distribution and compounding company. Contact ALBIS Plastic for availability of individual products per country.</i> 电话: +49-40-78105-0 Web: http://www.albis.com/ 供货地区: Czech Republic, Estonia, Hungary, Latvia, Lithuania, Poland, Slovakia ESSE International - OMYA <i>ESSE International - OMYA is a Pan European distribution company. Contact ESSE International - OMYA for availability of individual products by country.</i> 电话: +33-1-30-80-56-56 Web: http://www.omya.com 供货地区: Europe Ultrapolymers <i>Ultrapolymers is a Pan European distribution company. Contact Ultrapolymers for availability of individual products by country.</i> 电话: +32-11-57-95-57 Web: http://www.ultrapolymers.com/ 供货地区: Belgium, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Ireland, Macedonia, Netherlands, Romania, Serbia, Slovenia, Turkey, United Kingdom
Hanwha Total PP GH43	CISKO Plastics (HK) Limited 电话: +86-18027555338 Web: http://www.ciskoplas.en.ec21.com 供货地区: China

