

产品比较

Technical Data

产品说明				
TOTAL Polypropylene PPC 1640	Polypropylene PPC 1640 is a nucleated heterophasic (block) copolymer with a Melt Flow Index of 0.3 g/10'. This resin has a long-term heat stabilization package. It exhibits high stiffness in combination with outstanding impact strength even at very low temperatures.			
	Polypropylene PPC 1640 has been specifically developed for the extrusion of non-pressure pipes. Other applications include sheet and blow molding.			
TAIRIPRO K8025	FCFC PP resin K8025 meets the requirements of UL, FDA, RoHS and the certificates of environmental protection.			
TAIRIPRO K8050	FCFC PP resin K8050 meets the requirements of UL, FDA, RoHS and the certificates of environmental protection.			
TAIRIPRO K8009	FCFC PP resin K8009 meets the requirements of UL, FDA, RoHS and the certificates of environmental protection.			
总体	TOTAL Polypropylene PPC 1640	TAIRIPRO K8025	TAIRIPRO K8050	TAIRIPRO K8009
生产商/供应商	• TOTAL Refining & Chemicals	• Formosa Plastics Corporation	• Formosa Plastics Corporation	• Formosa Plastics 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
添加剂	• 成核剂 • 热稳定剂	--	--	--
特性	• Block Copolymer • 成核的 • 刚性，高 • 抗冲共聚物 • 抗撞击性，良好 • 耐低温冲击 • 热稳定性	• 抗冲共聚物	• 抗冲共聚物	• 抗冲共聚物
用途	• 吹塑成型应用 • 管道系统 • 片材	--	--	--



产品比较

总体	TOTAL Polypropylene PPC 1640	TAIRIPRO K8025	TAIRIPRO K8050	TAIRIPRO K8009
机构评级	• EC 1907/2006 (REACH)	• EC 1907/2006 (REACH) • FDA 21 CFR 177.1520	• EC 1907/2006 (REACH) • FDA 21 CFR 177.1520	• EC 1907/2006 (REACH) • FDA 21 CFR 177.1520
RoHS 合规性	• RoHS 合规	• RoHS 合规	• RoHS 合规	• RoHS 合规
UL文件号	--	• E162823	• E162823	• E162823
形式	• 粒子	• 粒子	• 粒子	• 粒子
加工方法	• 吹塑成型 • 管路挤出成型 • 挤出 • 片材挤出成型	• 注射成型	• 注射成型	• 注射成型

物理性能	TOTAL Polypropylene PPC 1640	TAIRIPRO K8025	TAIRIPRO K8050	TAIRIPRO K8009	单位制	测试方法
比重	--	0.900	0.900	0.900	g/cm ³	ASTM D792
--	0.905	--	--	--	g/cm ³	ISO 1183
表观密度	0.53	--	--	--	g/cm ³	ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率)						
230°C/2.16 kg	--	28	50	9.0	g/10 min	ASTM D1238
230°C/2.16 kg	0.30	--	--	--	g/10 min	ISO 1133
收缩率 - 流动 (23°C)	--	1.4 到 1.8	1.4 到 1.8	1.4 到 1.8	%	内部方法

机械性能	TOTAL Polypropylene PPC 1640	TAIRIPRO K8025	TAIRIPRO K8050	TAIRIPRO K8009	单位制	测试方法
拉伸模量	1340	--	--	--	MPa	ISO 527-2
抗张强度						
屈服, 23°C	--	22.6	23.5	22.6	MPa	ASTM D638
屈服	28.0	--	--	--	MPa	ISO 527-2
拉伸应变						
屈服	9.0	--	--	--	%	ISO 527-2
断裂, 23°C	--	> 200	> 100	> 200	%	ASTM D638
弯曲模量						
23°C	--	1080	1230	1080	MPa	ASTM D790A
--	1350	--	--	--	MPa	ISO 178



产品比较

冲击性能	TOTAL Polypropylene PPC 1640	TAIRIPRO K8025	TAIRIPRO K8050	TAIRIPRO K8009	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度						ISO 179
-20°C	8.0	--	--	--	kJ/m ²	
23°C	> 80	--	--	--	kJ/m ²	
悬壁梁缺口冲击强度						ISO 180
-20°C	8.0	--	--	--	kJ/m ²	
23°C	> 80	--	--	--	kJ/m ²	
无缺口悬臂梁冲击						ASTM D256
-20°C, 3.18 mm	--	61	49	73	J/m	
23°C, 3.18 mm	--	120 J/m	98 J/m	无断裂		
硬度	TOTAL Polypropylene PPC 1640	TAIRIPRO K8025	TAIRIPRO K8050	TAIRIPRO K8009	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 级, 23°C)	--	80	85	80		ASTM D785
热性能	TOTAL Polypropylene PPC 1640	TAIRIPRO K8025	TAIRIPRO K8050	TAIRIPRO K8009	单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (0.45 MPa, 未退火, 6.35 mm)	--	110	115	110	°C	ASTM D648
熔融温度 (DSC)	165	--	--	--	°C	ISO 3146
可燃性	TOTAL Polypropylene PPC 1640	TAIRIPRO K8025	TAIRIPRO K8050	TAIRIPRO K8009	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.50 mm, All Colors)	--	HB	HB	HB		UL 94
注射	TOTAL Polypropylene PPC 1640	TAIRIPRO K8025	TAIRIPRO K8050	TAIRIPRO K8009	单位制	
模具温度	--	30.0 到 50.0	30.0 到 50.0	30.0 到 50.0	°C	
注塑压力	--	2.94 到 5.88	2.94 到 5.88	2.94 到 5.88	MPa	
注射说明						
TAIRIPRO K8025	Screw Temp 180-230°C					
TAIRIPRO K8050	Screw Temp 180-230°C					
TAIRIPRO K8009	Screw Temp 180-230°C					



购买地点

供应商	
TOTAL Polypropylene PPC 1640	TOTAL Refining & Chemicals Houston, TX USA 电话: 713-483-5000 Web: http://www.totalrefiningchemicals.com/
TAIRIPRO K8025	Formosa Plastics Corporation Taipei, Taiwan 电话: +886-2-2712-2211 Web: http://www.fpc.com.tw/
TAIRIPRO K8050	Formosa Plastics Corporation Taipei, Taiwan 电话: +886-2-2712-2211 Web: http://www.fpc.com.tw/
TAIRIPRO K8009	Formosa Plastics Corporation Taipei, Taiwan 电话: +886-2-2712-2211 Web: http://www.fpc.com.tw/
分销商	
TOTAL Polypropylene PPC 1640	Nexeo Solutions - Europe Nexeo Solutions is a Pan European distribution company. Contact Nexeo for availability of individual products by country. 电话: +34-93-480-9125 Web: http://www.nexeosolutions.com/ 供货地区: Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, Ireland, Luxembourg, Netherlands, Norway, Poland, Sweden, United Kingdom Plastribution 电话: +44-845-345-4560 Web: http://www.plastribution.co.uk/ 供货地区: United Kingdom 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 Telko Oy Telko Oy is a Pan European distribution company. Contact Telko Oy for availability of individual products by country. 电话: +358-9-5211 Web: http://www.telko.com/ 供货地区: Denmark, Estonia, Finland, Latvia, Lithuania, Norway, Russian Federation, Sweden
TAIRIPRO K8025	Osterman & Company 电话: 800-914-4437 Web: http://www.osterman-co.com/ 供货地区: North America



TAIRIPRO K8050	<p>PolySource 电话: 866-558-5300 Web: http://www.polysource.net/ 供货地区: North America</p> <p>Osterman & Company 电话: 800-914-4437 Web: http://www.osterman-co.com/ 供货地区: North America</p>
TAIRIPRO K8009	<p>PolySource 电话: 866-558-5300 Web: http://www.polysource.net/ 供货地区: North America</p> <p>Osterman & Company 电话: 800-914-4437 Web: http://www.osterman-co.com/ 供货地区: North America</p> <p>PolySource 电话: 866-558-5300 Web: http://www.polysource.net/ 供货地区: North America</p>

