

阻燃 PMMA 塑料-ARP-0900

ARP-0900 是一款新型阻燃 PMMA 塑料，可以使亚克力制品达到 UL 94 V0@1.6mm 等级，同时不会影响制品的透明性能；并且对热机性能影响很小。此款阻阻燃改性的亚克力塑料可以用于注塑件、板材和薄膜等领域。

物性数据：

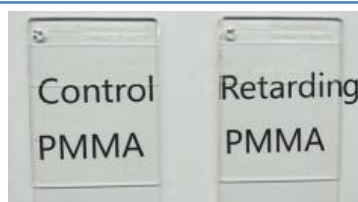
表 1 阻燃性

样品名	阻燃等级
空白 PMMA	1.6mm HB
ARP-0900	1.6mm V0

表 2 光学性能

	测试标准	厚度	空白 PMMA	ARP-0900
透光率	GB/T 2410	1.6mm	92.4 %	92.3 %
雾度	GB/T 2410	1.6mm	0.5 %	0.57 %
黄度指数	ASTM E313	1.6mm	1.58	1.78

实物照片



3 热性能：（玻璃化温度/热变形/维卡）

	测试标准	测试条件	空白 PMMA	ARP-0900
维卡软化点	ISO 306	50°C/h, 10N	112°C	107°C
热变形温度	ISO 75	120°C/hr, 1.8MPa	80.5°C	72°C
玻璃化温度	/	/	114.2°C	106.8°C

4 机械性能（拉伸/冲击/抗折）

	测试标准	测试条件	空白 PMMA	ARP-0900
拉伸强度	ISO 527	50mm/min	82.07	69.41
断裂强度	ISO 527	50mm/min	73.57	61.37
断裂伸长率	ISO 527	50mm/min	5.04	2.18
弯曲强度	ISO 178	2mm/min	90.10	80.07
弯曲模量	ISO 178	2mm/min	2339.33	2819.24
简支梁无缺口冲击强度	ISO 179	4J	18.26	18.29
简支梁缺口冲击强度	ISO 179	4J	2.4	2.29

5 熔融指数和流变性能

	测试标准	测试条件	空白 PMMA	ARP-0900
熔指 (g/10min)	ISO 1133	230° C / 3.8kg	4.52	9.78

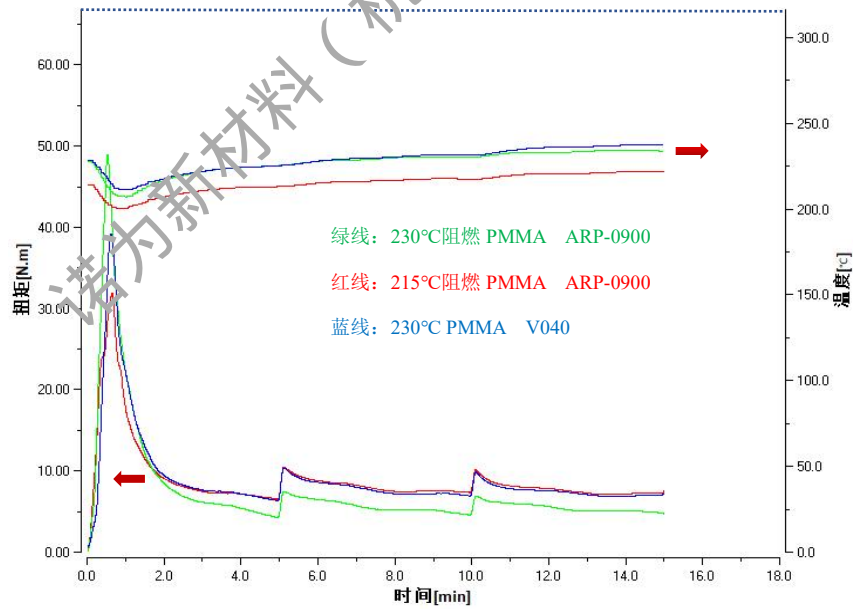


图 1 流变性能

结果表明阻燃 PMMA 塑料 ARP-0900 的熔指提高超过 100%；ARP-0900 在 215°C 与 PMMAV040 在 230°C 的扭矩曲线基本重合，所以阻燃 PMMA 在加工时可降低 15° 生产。

产品包装:

25Kg/包。样品可按照要求包装。

*本资料中推荐使用数据可作为各种用途的参照。其中内容伴随着新的技术改进也会有一些修正。所以在设计产品时，产品的使用环境、结构需充分考虑，产品是否发生各种问题需设计公司自行判断。

诺为新材料（杭州）有限责任公司