

PMMA类创新材料

- **PMMA HAM8580-I**
 - 低增韧，耐醇，标牌、logo
- **MK6136/MK6146**
 - 增韧，耐醇，钥匙壳，氛围灯，饰件等
- **耐醇PMMA MK6936/MK6946**
 - 耐醇，饰板，立柱等

物性

材料品类		PMMA	透明增韧PMMA			耐醇PMMA	
测试项目	ISO测试方法	HAM8580	HAM8580-I	MK6146	MK6136	MK6936	MK6946
弯曲模量	2mm/min	3200	2800	2200	1900	3500	3500
CHarpy缺口冲击强度	4.0J,23°C	1.5	2	3.5	6	1.5	1.5
维卡软化温度	B50	107	104	102	97	104	105
透过率	3.0mm	92%	91.5%	91%	90%	91%	91%
应用推荐		车标, logo, 双色等	车标, logo等	转向灯壳体等, 卡扣	氛围灯, 饰板等, 卡扣	单板立柱, 饰板等	单板立柱, 饰板等
特性		偏脆, 常规	低韧性、可喷漆	中韧性, 透明, 耐醇	高韧性, 透明, 可喷漆	偏脆, 耐醇	偏脆, 耐醇
耐醇等级		☆	☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆☆

- 相比常规PMMA, 透明增韧系列可以改善耐醇, 可喷漆, 可单件工装。耐醇PMMA韧性与常规PMMA相当, 但耐醇性更好。

耐醇应力测试



材料品类		纯PMMA	透明增韧PMMA			耐醇PMMA	
测试项目	测试方法	HAM8580	HAM8580-I	MK6136	MK6146	MK6936	MK6946
1%应变开裂(乙醇)	企标	5-10s瞬断	15s	60s	45s	50s	2min不断
90%乙醇浸泡15min	产品实验	车标薄弱/应力大会开裂	车标件不开裂	格栅灯不开裂	后视镜不开裂	立柱不开裂、不变色	样板灯壳不开裂
90%乙醇浸泡30min, 放置30min, 高温70°C*2h, 静置12h观察	产品实验 (客户端)	NG, 高温严重裂纹				OK, 尾灯饰条无开裂	

耐候性

标准号	测试方法	要求	满足辐照周期
GB	外饰耐候标准1500h	灰度等级: ≥ 4 级,	PMMA及合金类: HAM8580: OK HAM8580-I: OK MK6136: OK MK6146: OK MK6936: OK MK6946: OK

➤ 耐醇PMMA及透明增韧系列材料, 均可以满足常规外饰耐候使用要求。

其他耐化测试

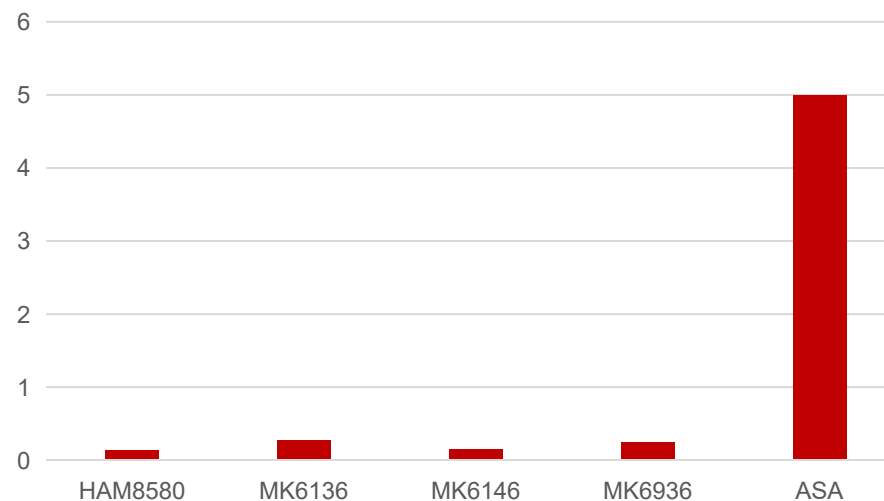
材料品类		PMMA	透明增韧PMMA		耐醇PMMA	
测试项目	测试方法	HAM8580	MK6136	MK6146	MK6936	MK6946
龟牌洗车液	擦拭法	无明显外观异常	无明显外观异常	无明显外观异常	无明显外观异常	无明显外观异常
玻璃清洁剂	擦拭法	无明显外观异常	无明显外观异常	无明显外观异常	无明显外观异常	无明显外观异常
肥皂水	擦拭法	无明显外观异常	无明显外观异常	无明显外观异常	无明显外观异常	无明显外观异常
人工汗液	擦拭法	无明显外观异常	无明显外观异常	无明显外观异常	无明显外观异常	无明显外观异常

➤ 耐醇PMMA及透明增韧系列材料，可满足常见耐化试剂接触要求。

耐刮擦性

铅笔硬度	测试方法	测试结果
HAM8580	GB/T 6739	2H
MK6136		H
MK6146		2H
MK6936		H
MK6946		H

十字刮擦 10N (ΔL)



➤ 耐醇PMMA及透明增韧系列材料，耐刮擦性也较好，可以符合外饰常见刮擦要求。

耐热性

测试项目	测试条件	HAM8580	MK6936	MK6946
热老化	100°C*400h, 样条	无粉化, 无裂解现象	无粉化, 无裂解现象	无粉化, 无裂解现象
热存放	90°C*240h, 样板	无变形现象	无变形现象	无变形现象

➤ 耐醇PMMA的热性能与常规PMMA相当。

PMMA HAM8580-I应用



红旗 C100机盖饰条



红旗 C229机盖饰条

解决问题点:

解决车标背部喷金属漆及洗车均不开裂

●MK6136/MK6146 (透明增韧)



- 上汽平台钥匙壳
- MK6136
- 跌落不开裂，耐化不开裂



- Arise 转向灯双色 (仅验证)
- MK6146
- 耐醇不开裂，烟熏灰

- 由常规PMMA替换成，外板MK6936/内板PMMA/ASA M1800,改善洗车开裂及材料脆性。
- 沃尔沃 EX30 尾灯饰条



- 实现内板可做卡扣韧性结构，同时可改善产品洗车开裂，常温高温均有较明显改善。

从PC/ABS、ABS国家发明专利数第一
到塑可丽®，材先胜®引领品类创新
帮助客户在选材上获得竞争优势



更多信息，欢迎扫码关注

www.kumhosunny.com

产品咨询专线：400-920-1213

改性塑料技术与创新解决方案的领先者