

日本旭化成(PMMA中国总代理商)

产品名称	日本旭化成(PMMA中国总代理商)
公司名称	上海众顿塑化有限公司
价格	.00/公斤
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区南桥镇环城南路1388-1号
联系电话	135-85676967 13585676967

产品详情

日本旭化成(PMMA中国总代理商)

聚甲酯 (poly(methylmethacrylate), 简称PMMA), 又称做压克力、亚克力 (英文Acrylic) 或有机玻璃、Lucite (商品名称), 在香港多称做阿加力胶, 具有高透明度, 低价格, 易于机械加工等优点, 是平常经常使用的玻璃替代材料。

原料的特性:

无色透明, 透光率达90%---92%, 韧性强, 比硅玻璃大10倍以上。

光学性、绝缘性、加工性及耐候性佳。

溶解于、苯、二氯乙烷、和等有机溶剂。

具有较高透明度和光亮度, 耐热性好, 并有坚韧, 质硬, 刚性特点, 热变形温度80 , 弯曲强度110Mpa。

密度1.14—1.20g/cc, 变形温度76--116 , 成型收缩率0.2—0.8%。

线膨胀系数0.00005—0.00009/ , 热变形温度68--69 (74--107)

用途

PMMA具有质轻、价廉, 易于成型等优点。溶于有机溶剂如苯甲醚等, 可以形成良好的薄膜和良好的介电性能, 可以作为有机场效应管的介质层。 [1]

它的成型方法有浇铸, 射出成型, 机械加工、热成型等。尤其是射出成型, 可以大批量生产, 制程简单

，成本低。因此，它的应用日趋广泛，它广泛用于仪器仪表零件、汽车车灯、光学镜片、透明管道。

有机玻璃压克力（亚克力）在建筑业中的应用在建筑方面，有机玻璃压克力（亚克力）主要应用于建筑采光体、透明屋顶、棚顶、电话亭、楼梯和房间墙壁护板等方面；卫生洁具方面有浴缸、洗脸盆、化妆台等产品。在高速公路及道路照明灯罩及汽车灯具方面的应用发展也相当快。其中，建筑采光体、浴缸、街头广告灯箱和电话亭等方面的市场增长较快，今后的发展空间较大，市场前景十分广阔。

随着各大城市饭店、宾馆及高级住宅的兴建，中国建筑采光体发展迅速，用有机玻璃压克力（亚克力）挤出板制成的采光体，具有整体结构强度高、自重轻、透光率高、安全性能高等特殊优点，与无机玻璃采光照置相比较，具有很大的优越性。

美国和日本已在法律中作出强制性规定，中小学及幼儿园建筑用玻璃必须采用有机玻璃压克力（亚克力）。随着中国法律法规的不断完善，预计在不久的将来，中国法律也会规定中小学及幼儿园建筑玻璃也必须采用有机玻璃压克力（亚克力）。同时，中国各地加快了城市建设步伐，街头标志、广告灯箱和电话亭等大量出现，其中所用材料中有相当一部分是有机玻璃压克力材料。

产品参数

性能项目	试验条件[状态]	测试方法	测试数据	数据单位
基本性能	熔体流动速率		2.0	g/10min
	吸水率		0.3	%
	UL标准		94HB	
物理性能	透光率		93	%
	比重		1.19	
	折射率		1.19	
机械性能	抗弯模量		3300	Mpa
	抗弯强度		120	Mpa
	成形收缩率		0.002-0.006	cm/cm
	伸长率		5	%
	埃左氏冲击强度		1.6	KJ/m ²
	洛氏硬度		100	M-scale/R-scale
热性能	拉伸强度		73	Mpa
	线膨胀系数		6 × 10 ⁻⁵	cm/cm.
	热变形温度		100	