

# 日本住友PMMA/MH片材级 高耐热性

产品名称	日本住友PMMA/MH片材级 高耐热性
公司名称	东莞市文腾塑胶原料有限公司
价格	18.00/kg
规格参数	品牌:日本住友 型号:MH 产地:片材级/高耐热性
公司地址	广东省东莞市樟木头镇先威68号塑金塑胶商业中心14栋203室
联系电话	0769-82933715 18128593518

## 产品详情

日本住友PMMA/MH片材级 高耐热性

PMMA MH 日本住友 苏州原包

PMMA用途:用于:光学仪器:制作各种光学镜片,如眼镜、放大镜、各种透镜 照明灯具原料

日本住友化学PMMA MH,高透明亚克力,透光率92%,刚性佳,耐候性佳厂家

### 产品参数

性能项目	试验条件[状态]	测试	测试数据	数据单位	
物理性能	比重	JIS K7112	1.19	g/cm <sup>3</sup> ;	
	熔体流动速率	JIS K7210	15	g/10 min	
	收缩率	流动	ASTM D955	0.2-0.6	%
	吸水率	24hr	JIS K7209	0.3	%
机械性能	洛氏硬度	M-Scale	JIS K7202	94	
	抗张强度		JIS K7113	68.0	MPa
	伸长率	断裂	JIS K7113	7	%
	弯曲模量		JIS K7203	3100	MPa
	弯曲强度		JIS K7203	110	MPa
简支梁缺口冲		JIS K7110	1.4	kJ/m <sup>2</sup> ;	

热性能	冲击强度				
	热变形温度	1.8MPa, 退火	JIS K7207	90.0	
	维卡软化温度		JIS K7206	95	
电气性能	线性膨胀系数	流动	ASTM D696	0.00007	cm/cm/
	表面电阻率		JIS K6911	>1.0E+16	ohms
	体积电阻率		JIS K6911	>1.0E+15	ohm · cm
	介电常数		JIS K6911	3.10	
	损耗因数		JIS K6911	0.04	
其它	阻燃等级	1.59mm	UL 94	HB	
	折射率		JIS K7105	1.49	
	透射率		JIS K7105	93.0	%
	混浊		JIS K7105	<0.5	%

PMMA为无定型聚合物，俗称有机玻璃。透明度极好，耐热性较好（热变形温度98℃），其产品机械强度中等、表面硬度低，易被硬物划伤而留下痕迹，与PS相比，不易脆裂，比重为1.18g/cm<sup>3</sup>。无色透明的玻璃状物，比重1.19，表面硬度较低，容易被硬物划伤。难着火，但是能缓慢燃烧，燃烧时易破碎，熔融滴落，火焰明亮，底部蓝色，顶部白色，发出强烈花果臭和腐烂的蔬菜的味道。

高度透明性。有机玻璃是优良的高分子透明材料，透光率达到92%，比玻璃的透光度高。被称为人造小太阳的太阳灯的灯管是石英做的，这是因为石英能完全透过紫外线。普通玻璃只能透过0.6%的紫外线，但有机玻璃却能透过73%。

机械强度高。有机玻璃的相对分子质量大约为200万，是长链的高分子化合物，而且形成分子的链很柔软，因此，有机玻璃的强度比较高，抗拉伸和抗冲击的能力比普通玻璃高7-18倍。有一种经过加热和拉伸处理过的有机玻璃，其中的分子链段排列得非常有序，使材料的韧性有提高。用钉子钉进这种有机玻璃，即使钉子穿透了，有机玻璃上也不产生裂纹。这种有机玻璃被子弹击穿后同样不会破成碎片。因此，拉伸处理的有机玻璃可用作防弹玻璃，也用作飞机上的座舱盖。

重量轻。有机玻璃的密度为1.18g/cm<sup>3</sup>；同样大小的材料，其重量只有普通玻璃的一半，金属铝（属于轻金属）的43%。

易于加工。有机玻璃不但能用车床进行切削，钻床进行钻孔，而且能用丙酮、氯仿等粘结成各种形状的器具，也能用吹塑、注射、挤出等塑料成型的加工成大到飞机座舱盖，小到假牙和牙托等形形色色的制品。