

PMMA 赢创德固赛 8N 耐候 透明级 光学级 耐高温 亚克力原料

产品名称	PMMA 赢创德固赛 8N 耐候 透明级 光学级 耐高温 亚克力原料
公司名称	苏州亿建华塑胶原料有限公司
价格	18.00/KG
规格参数	品牌:赢创德固赛 型号:8N 种类:PMMA
公司地址	昆山市陆家镇陆丰东路3号
联系电话	0512-86893583 13095976867

产品详情

亚克力8N 赢创德固赛PMMA8N 耐候性好/PMMA的概述：

聚甲基丙烯酸甲酯（Polymethylmethacrylate，简称PMMA，英文Acrylic），又称做压克力或有机玻璃，在香港多称做阿加力胶，它的铸板聚合物的数均分子量一般为 2.2×10^4 ，相对密度为1.19~1.20，折射率为1.482~1.521，吸湿度在0.5%以下，玻璃化温度为105。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。

亚克力8N 赢创德固赛PMMA8N 耐候性好/PMMA工艺条件：

- 1、聚甲基丙烯酸甲酯含有极性侧甲基，具有较明显的吸湿性，吸水率一般在0.3%-0.4%，成型前必须干燥，干燥条件是80 -85 下干燥4-5h。
- 2、PMMA在成型加工的温度范围内具有明显的非牛顿流体特性，熔融粘度随剪切速率增大会明显下降，熔体粘度对温度的变化也很敏感。因此，对于聚甲基丙烯酸甲酯的成型加工，提高成型压力和温度都可明显降低熔体粘度，取得较好的流动性。
- 3、PMMA开始流动的温度约160，开始分解的温度高于270，具有较宽的加工温度区间。
- 4、PMMA是无定形聚合物，收缩率及其变化范围都较小，一般约在0.5%-0.8%，有利于成型出尺寸精度较高的塑件。

干燥处理：PMMA具有吸湿性因此加工前的干燥处理是必须的。建议干燥条件为90C、2~4小时。

熔化温度：240~270C。 模具温度：35~70C。 注射速度：中等。

亚克力8N 赢创德固赛PMMA8N 耐候性好/PMMA物理性能:

PMMA的重量轻，密度比玻璃低：PMMA的密度大约在1150-1190 kg/m³，是玻璃（2400-2800 kg/m³）的一半。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%。

PMMA的机械强度较高：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。抗拉强度为6~7千克力/毫米²，耐压强度为12~14千克力/毫米²，耐冲击性比聚苯乙烯好；它还有不易破碎的特点。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，使材料的韧性有显著提高，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*击穿后同样不会破成碎片。因此，拉伸处理后的有机玻璃可用作防弹玻璃，也用作*飞机上的座舱盖。

亚克力8N 赢创德固赛PMMA8N 耐候性好/PMMA光学性能:

1、可见光：可见光透过率较高

：PMMA是目前*良的高分子透明材料，可见光透过率达到92%，比玻璃的透光度高；

2、紫外光：石英能完全透过紫外线，但价格高昂，普通玻璃只能透过0.6%的紫外线，但PMMA却能透过73%。PMMA不能滤除紫外线（UV）。紫外光会穿透PMMA，部份制造商[2]在PMMA表面进行镀膜，以增加其滤除紫外光的效果和性质。另一方面，在照射紫外光的状况下，与聚碳酸酯相比，PMMA具有更佳的稳定性；

3、红外线：PMMA允许小于2800nm波长的红外线通过。更长波长的IR，小于25,000nm时，基本上可被阻挡。存在特殊的有色PMMA，可以让特定波长IR透过，同时阻挡可见光，（应用于远程控制或热感应等）。

亚克力8N 赢创德固赛PMMA8N 耐候性好/PMMA应用：

建筑领域;室内设计领域;工业领域;橱俱家俱领域;招牌领域;专业照明领域;温室领域;隔音领域;飞机制造领域;卫浴领域;水族领域;品牌*店领域. 德固赛亚克力PLEXIGLAS;更多产品和技术信息，包括黑板、蓝白板、匀光板、导光板、背投板、镜面板、彩虹板、抗冲击板、硬化板、磨砂等;韧性好PMMA德国赢创德固赛Sheet Resist Clear OF01/OR01

汽车工业（信号灯设备、仪表盘等），医药行业（储血容器等），工业应用（影碟、灯光散射器），电子产品的按键（特别是透明的）。日用消费品（饮料杯、文具等）。韧性好PMMA德国赢创德固赛Sheet Resist Clear OF01/OR01

PMMA溶于有机溶剂，如苯酚，苯甲醚等，通过旋涂可以形成良好的薄膜，具有良好的介电性能，可以作为有机场效应管（OFET）亦称有机薄膜晶体管（OTFT）的介质层。

PMMA树脂是环保的材料，可用于生产餐具，卫生洁具等，具有良好的化学稳定性和耐候性。PMMA树脂在破碎时不易产生尖锐的碎片，美国、日本等和地区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PMMA树脂。全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PMMA树脂。北京奥运工程的户外彩色建材也大量使用了绿色环保的PMMA树脂。韧性好PMMA德国赢创德固赛Sheet Resist Clear OF01/OR01