

PMMA德国赢创德固赛6N 镜头/光学应用

产品名称	PMMA德国赢创德固赛6N 镜头/光学应用
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:德国赢创德固赛 型号:6N 产地:高流动 高强度 高透明
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

PMMA德国赢创德固赛6N 镜头/光学应用

在生产过程中，还需要面对来自每班次或每批次生产的原料密度、熔温、流动性、电压波动，有的还加上回收料和破碎料等方面的不确定性因素，造成生产过程的高废品率。在居高不下的生产成本压力下，借助数控软件，加强PE管材的质量控制和节能控制过程，能够极大地提高企业生产效率，显著地减少废品率，降低生产成本。

PMMA德国赢创德固赛6N性能：

采用新型聚脂材料，经热曲成型或平面镶边，金属托底内置光源，极具视觉冲击力。

耐候性：面板涂覆高浓度紫外线吸收剂，金属底座喷涂进口汽车漆

压克力具有高透明度，可保长久耐侯，褪色，使用年限长达5~8年。

耐久性：产品对内置光源具有良好的保护，延长光源产品使用寿命。

合理性：合理性设计，防雨防潮；开启式结构，便于维修。

耐冲击性：是玻璃产品的200倍，几乎没有断裂的危险。

透光性：高达93%，透光、光线柔和、璀璨夺目。耐燃性：难燃，离火后能继续燃烧。

美观性：工艺精美，全字体呈镜面效果，底座无褶皱，无接缝，所有铆固件不外露。

节能性：透光性能好，相应减少光源产品，省电，降低使用成本。

Plexiglas 6N

聚甲基丙烯酸甲酯-丙烯酸Evonik Industries AG产品说明：

Product Profile: PLEXIGLAS 6N is an amorphous thermoplastic molding compound (PMMA). Typical properties of PLEXIGLAS molding compounds are:

good flow

high mechanical strength, surface hardness and mar resistance

high light transmission

excellent weather resistance

free colorability due to crystal clarity.

The special properties of PLEXIGLAS 6N are:

very good mechanical properties

high heat deflection temperature

excellent flow / melt viscosity

Application: Particularly suitable for injection molding optical and technical items. Examples: optical waveguides, luminaire covers, automotive lighting, instrument cluster covers, optical lenses, displays, cuvettes, medical applications etc. Processing: PLEXIGLAS 6N can be processed on injection molding machines with 3-zone general purpose screws for engineering thermoplastics. Physical Form / Packaging: PLEXIGLAS molding compounds are supplied as pellets of uniform size, packaged in 25kg polyethylene bags or in 500kg boxes with PE lining; other packaging on request.

Plexiglas 6N 物性表

基本信息

高强度

良好的着色性

流动性高

耐气候影响性能良好

硬度高

用途

Automotive Backlights

Displays

保护性遮盖物

光学应用

镜头

汽车领域的应用

医疗器械

加工方法	注吹成型	
多点数据	Creep Modulus vs. Time (ISO 11403-1)	
	Isochronous Stress vs. Strain (ISO 11403-1)	
	Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1)	
	Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1)	
	Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1)	
	Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)	
物理性能额定值单位制测试方法		1.19
溶化体积流率 (MVR) (230 ° C/3.8 kg)		12.0
拉伸模量额定值单位制测试方法		3200
拉伸应力 (断裂)		67.0
拉伸应变 (断裂)		3.0
简支梁能额定值单位制测试方法		20
维性能额定值单位制测试方法		96.0
线形热膨胀系数 - 流动 (0 到 50 ° C)		8.0E-5
可燃性等级测试方法		HB
Fire Rating		B2

抗冲击能额定值单位制测试方法	1.490
透射率 1	92.0
注 模 量 值 单 位 制	< 85.0
干燥时间	2.0 到 3.0
加工（熔体）温度	220 到 260
模具温度	60.0 到 90.0

PMMA的密度比玻璃低:PMMA的密度大约在 1.15-1.19 g/cm，是玻璃(2.40-2.80 g/cm)的一半、金属铝(属于轻金属)的43%。

PMMA的机械强度较高:PMMA的相对分子质量大约为200万，是长链的高分子聚合物，而且形成分子的链很柔软，因此，PMMA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，使材料的韧性有显著提高。用钉子钉进这种有机玻璃，即使钉子穿透了，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PMMA可用作防弹玻璃，也用作军用飞机上的座舱盖。

PMMA的熔点较低:PMMA的熔点约130 – 140 ° C(265 – 285 ° F)，比玻璃约1000度的高温低很多。

PMMA的透光率较高

可见光:PMMA是目前优良的高分子透明材料，透光率达到92%，比玻璃的透光度高。

紫外光:石英能透过紫外线，但价格高昂，普通玻璃只能透过0.6%的紫外线。PMMA能有效滤除波长小于300nm的紫外光，但300nm至400nm之间滤除效果较差。部分制造商在PMMA表面进行镀膜，以增加其滤除300nm至400nm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具有更佳稳定性

红外线:PMMA允许小于2800nm波长的红外线(IR) 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)。

数字重力计量控制原理应用解决企业堆积如山的废管图1是某PE管材企业厂房里堆积的不合格管材，图2为不合格管材的破碎回收作业。这种场面对绝大多数的PE管材生产企业来说都十分常见，其主要的原因

就是没有安装米重控制设备。如果在生产过程中嵌入米重控制设备，只要一开主机和牵引就可得知管材是否达标，不达标就不可能再进行生产，生产出来的就是达标的产品，不用等到这四五十米的牵引线走完才知道。对于250,315,450,630,800，1200这类管材，只要开机生产出一个废品，就是几十米的废管，企业的损失就非常巨大。而借助米重控制器，降低生产过程中的废品率就可以节省人工、电费、时间，从而，在多个方面给企业节省成本，创造利润。