

# LED灯泡防刮伤 Plexiglas PMMA df23 8N 主要的光学塑料

产品名称	LED灯泡防刮伤 Plexiglas PMMA df23 8N 主要的光学塑料
公司名称	墨澜中嘉（东莞市）塑胶科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:PMMA亚克力 型号:df23 8N 用途:主要的光学塑料
公司地址	东莞常平麦元村物流大道西段美吉特一期5栋20号
联系电话	0769-87187279 13711820929

## 产品详情

LED灯泡防刮伤 Plexiglas PMMA df23 8N 是一款用于视频设备

主要的光学塑料

### 1. 聚甲基丙烯酸甲酯PMMA

Polymethylmethacrylate，简称PMMA，也称Acrylic。摩尔量约为50万---100万，（摩尔量对聚合物的性能有很大的影响） $n_d=1.491$ ，色散系数 $V_d=57.2$ ，是“王冕”材料，透过率约92%，加速老化后240H透过率仍能达到92%，在室外使用10年后只降到88%，能透过波长270nm以上的紫外光。PMMA能透过X射线和Y射线，其薄片能透过 射线和 射线，但是能吸收中子线。

PMMA密度为 $1.19\text{kg/m}^3$ ，在 $20 \times 10^9\text{Pa}$ 时的平均吸水率为2%，在所有光学塑料中它的吸水率高，弹性模量为 $3.16 \times 10^9\text{Pa}$ ，泊松比为0.32，抗张强度为 $(462\text{---}703) \times 10^9\text{Pa}$ 。PMMA的线形膨胀系数为 $8.3 \times 10^{-5} \text{K}^{-1}$ ，比K9玻璃大10倍，但PMMA从高温冷却时的光学记忆即组件恢复到它原来尺寸的性能要比玻璃好，它的折射率随温度的变化 $dn/dt$ 为 $-8.5 \times 10^{-5}$ ，比K9玻璃大出约30倍，但是它是负值。热导率为 $0.192\text{W}/(\text{m} \cdot \text{k})$ ，比热容为 $1465\text{J}/(\text{kg} \cdot \text{k})$ ，它的玻璃化温度为 $105$ ，熔化温度为 $180$ 。

PMMA耐稀无机酸去污液，油脂和弱碱的性能优良，耐浓无机酸中等，不耐醇，酮，溶于芳烃，氯化烃有机溶剂，为强碱及温热的NaOH，KOH所侵蚀，与显影液不起反应。

PMMA有优良的耐气候性，在热带气候下曝晒多年，它的透明度和色泽变化小。

PMMA目前于广泛被用于制造照相机，摄录一体机，投影机，光盘读出头以及军用火控和制导系统中的非球面透镜和反射镜，还用来制造菲涅尔透镜，微透镜数组，隐形眼镜，光纤，光盘基板等零件。

特点：Evonik Industries AG Plexiglas PMMA df23 8N 是一款用于视频设备，照明漫射器等产品

PMMA df23 8N 高强度,流动性佳,耐气候影响

Plexiglas PMMA df23 8N

聚甲基丙烯酸甲酯-丙烯酸

Evonik Industries AG

产品说明

Product Profile:

PLEXIGLAS Satinice df23 8N, based on PLEXIGLAS 8N, is characterized by diffuse scattering of light.

Typical properties of PLEXIGLAS molding compound are

- . good flow
- . high mechanical strength, surface hardness and mar resistance
- . very good weather resistance.

Special properties of PLEXIGLAS Satinice df23 8N are

- . excellent lightdiffusion combined with excellent light transmission.

Application:

Used for injection molding items for lighting engineering applications

Examples:

luminaire covers, projection screens and similar applications

Processing:

PLEXIGLAS Satinice df23 8N can be processed on injection molding machines with 3-zone general purpose screws for engineering thermoplastics.

Physical Form / Packaging:

PLEXIGLAS Satinice df molding compounds are supplied as pellets of uniform size, packaged in 25kg polyethylene bags; other packaging on request.

材料特点：High Hardness，Light Stabilized，高强度，流动性佳，耐气候影响

材料用途：视频设备，照明漫射器

产品形式：颗粒料

加工方法：注射成型

定属记号：丙烯酸 (PMMA)

塑料牌号：PMMA df23 8N

材料物性

物理性能	额定值	单位制
密度	1.19	g/cm
溶化体积流率(MVR)230 /3.8 kg)	2.10	cm/10min
机械性能	额定值	单位制
拉伸模量	3300	MPa
拉伸应力(断裂)	65.0	ISO 527-2/5

拉伸应变(断裂)	2.5	%
冲击性能		
简支梁缺口冲击强度(23 )	1.8	kJ/m
热性能		
热变形温度		
0.45 MPa,未退火	103	
1.8 MPa,未退火	98.0	ISO 75-2/A
玻璃转化温度	108	IEC 1006
维卡软化温度	109	ISO 306/B50
线形膨胀系数-流动(0 到 50 )	0.000063	cm/cm/
可燃性		
热灯丝点火温度	700	IEC 60695-2-13
光学性能		
透射率2	81.0	ISO 13468-2
补充信息		
Fire Rating	B2	
Half-Value Angle	21.0	°
挤出		额定值
干燥温度		<95.0
干燥时间		2.0 到 3.0
熔体温度		220 到 260
模具温度		60.0 到 90.0

pmma LED灯泡防刮伤 ,Plexiglas PMMA df23 8N. pmma用于视频设备