

Plexiglas® 7M

PMMA-德国赢创

机械强度高,耐候抗UV,硬度高,HB

牌号简介

有机玻璃7M以聚甲基丙烯酸甲酯 (PMMA) 为基础。此外,还展示了Plexiglas 7H模塑料的常见性能,如良好的透光性和亮度、优异的耐候性、高机械强度、表面硬度和耐磨性。Plexiglas7M的特殊之处在于它有更好的流动性,Ameca上市。用途:有机玻璃7M特别适用于照明工程中挤压型材和面板。示例:用于技术目的的照明设备、显示器和类似的挤压件。

总体

厂家	德国赢创
类别	PMMA
材料状态	已商用:当前有效
用途	显示器,照明装置
性能特点	机械强度高,耐候抗UV,硬度高,HB
产品形式	粒子
产地	欧洲
加工条件	挤出

产品技术参数

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.19	g/cm ³	ISO 1183
熔体体积流动速率			
230°C, 3.8 kg	2.90	cm ³ /10min	ISO 1133
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	3200	MPa	ISO 527-1-2
拉伸强度			
断裂	69.0	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变			
断裂	4.0	%	ISO 527-2/5
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁无缺口冲击强度			
23°C	20	kJ/m ²	ISO 179/1eU
热性能	额定值	单位制	测试方法
玻璃化转变温度	108	°C	ISO 11357-2
维卡软化温度			
B50	104	°C	ISO 306

此数据表中的信息从该材料的生产商处获得,作者尽最大努力确保此数据的准确性。文档提供者不承担任何法律责任,并强烈建议在最终选择材料前,请与材料供应商进行验证。版权归原作者所有,如有侵权请立即与我们联系。

Plexiglas® 7M

PMMA-德国赢创

机械强度高,耐候抗UV,硬度高,HB

线性热膨胀系数

MD : 0~50°C	8.0E-5	1/°C	ISO 11359-2
-------------	--------	------	-------------

阻燃性能

	额定值	测试方法
1.60 mm	HB	UL 94

光学性能

	额定值	单位制	测试方法
折射率	1.490		ISO 489
透光率 ³	92.0	%	ISO 13468-2

加工条件

挤出

	额定值	单位制
干燥温度	< 94	°C
干燥时间	2.0 到 3.0	hr
熔体温度	220 到 260	°C
口模温度	220 到 260	°C

备注

1 一般属性：这些不能被视为规格。

2 D65