

Plexiglas® 7N

PMMA-德国赢创

机械强度高,耐候抗UV,易流动,硬度高,着色性好,HB

牌号简介

产品简介: Plexiglas7N是一种非晶态热塑性模塑料 (PMMA)。Plexiglas模塑料的典型特性是:良好的流动性、高机械强度、表面硬度和抗损伤性、高透光性、良好的耐候性、无结晶着色性。树脂玻璃7N模塑料的特殊性能有:很好的机械性能、高的热变形温度、很好的流动性/熔融粘度等。用途:用于注塑成型光学及工艺项目。例如:光导纤维、灯具盖、汽车照明、仪表盘盖、光学透镜、显示器等。

总体

厂家	德国赢创
类别	PMMA
材料状态	已商用:当前有效
用途	保护性遮盖物,镜头,汽车领域的应用,汽车背光,光学应用,显示器
性能特点	机械强度高,耐候抗UV,易流动,硬度高,着色性好,HB
产品形式	粒子
产地	欧洲
加工条件	注射成型

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	6.00	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	73.0	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变			
断裂	3.5	%	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
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	100	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	95.0	°C	ISO 75-2/A

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® 7N

PMMA-德国赢创

机械强度高,耐候抗UV,易流动,硬度高,着色性好,HB

玻璃化转变温度	110	°C	ISO 11357-2
维卡软化温度			
B50	103	°C	ISO 306
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
阻燃等级	B2		DIN 4102
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
雾度	< 0.50	%	ASTM D1003

加工条件

注射	额定值	单位制	
干燥温度	< 93	°C	
干燥时间	2.0 到 3.0	hr	
加工 (熔体) 温度	220 到 260	°C	
模具温度	60 到 90	°C	

备注

1 一般属性：这些不能被视为规格。

2 D65