

Pleximid® TT50

PMMI-德国赢创

机械强度高,耐候抗UV,透光性好,耐高温

牌号简介

Pleximidi TT50是一种高耐热变形的聚甲基丙烯酸酰胺 (PMMI)。除了显示了所有Pleximi成型化合物的共同特性外,如负载下的高热变形温度、出色的传输和清晰度、非常高的强度和刚度以及良好的耐候性。PlexiMid TT50是一种特殊的产品,由Ameca列出。应用:PlexiMid成型化合物特别适用于涉及高热负荷应用的物品的注射成型。例如:汽车照明、透镜、光纤、灯具盖、铭牌、目镜。

总体

厂家	德国赢创
类别	PMMI
材料状态	已商用:当前有效
用途	照明应用,汽车领域的应用,光纤电缆,镜头
性能特点	机械强度高,耐候抗UV,透光性好,耐高温
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

密度	1.21	g/cm ³	ISO 1183
熔体质量流动速率			
260°C, 10.0kg	5.0	g/10min	ISO 1133

机械性能

拉伸模量	4000	MPa	ISO 527-1-2
拉伸强度			
断裂	80.0	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变			
断裂	3.0	%	ISO 527-2/5

冲击性能

简支梁无缺口冲击强度			
23°C	20	kJ/m ²	ISO 179/1eU

热性能

热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	140	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	132	°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。

Pleximid® TT50

PMMI-德国赢创

机械强度高,耐候抗UV,透光性好,耐高温

玻璃化转变温度	151	°C	ISO 11357-2
维卡软化温度			
B50	150	°C	ISO 306
线性热膨胀系数			
MD : 0~50°C	5.3E-5	1/°C	ISO 11359-2

光学性能

折射率	1.530		ISO 489
透光率 ²	91.0	%	ISO 13468-2

加工条件

注射

干燥温度	< 130	°C	
干燥时间	2.0 到 3.0	hr	
加工 (熔体) 温度	250 到 280	°C	
模具温度	110	°C	

备注

2、D65