

Plexiglas® Solar IM20

PMMA-德国赢创

机械强度高,耐候抗UV,易加工,透光性好,易流动,硬度高,耐高温,耐磨,无定形的

牌号简介

有机玻璃太阳能IM20是一种非晶态热塑性模塑料 (PMMA)。Plexiglas成型化合物的典型特性是:良好的流动性、高机械强度、表面硬度和耐磨性、高透光性、很好的耐候性、易加工性、高耐热性。Plexiglas太阳能IM20的特殊特性是:可调节的光电应用(PV、CPV)的传输特性。提高功率输出和模块效率,延长电池、透镜或盖子的寿命。用途:用于光学和技术零件的注塑成型,以及型材和片材的挤出。示例:用于CPV/CSP应用的内置光电、径向和线性菲涅耳透镜的盖子。

总体

厂家	德国赢创
类别	PMMA
材料状态	已商用:当前有效
用途	片材,镜头,光学应用,型材,太阳能电池板
性能特点	机械强度高,耐候抗UV,易加工,透光性好,易流动,硬度高,耐高温,耐磨,无定形的
产品形式	粒子
产地	欧洲
加工条件	片材挤出成型

产品技术参数

物理性能

密度	1.19	g/cm ³	ISO 1183
熔体体积流动速率			
230°C, 3.8 kg	3.00	cm ³ /10min	ISO 1133

机械性能

拉伸模量	3300	MPa	ISO 527-1-2
拉伸强度			
断裂	77.0	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变			
断裂	5.5	%	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	103	°C	ISO 75-2/B

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® Solar IM20

PMMA-德国赢创

机械强度高,耐候抗UV,易加工,透光性好,易流动,硬度高,耐高温,耐磨,无定形的

1.8 MPa , 未退火	98.0	°C	ISO 75-2/A
玻璃化转变温度	117	°C	ISO 11357-2
维卡软化温度			
B50	108	°C	ISO 306
线性热膨胀系数			
MD : 0~50°C	8.0E-5	1/°C	ISO 11359-2

光学性能

折射率	1.490		ISO 489
透光率 ²	92.0	%	ISO 13468-2
雾度	< 0.50	%	ASTM D1003

加工条件

注射

干燥温度	< 98	°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

2. D65