

# Plexiglas® Heatresist hw55

PMMA-德国赢创

机械强度高,耐候抗UV,易流动,硬度高,共聚物,抗应力开裂,着色性好,HB

## 牌号简介

产品简介：Plexiglas Heatresist HW55 Clear是一种基于甲基丙烯酸甲酯（MMA）与共聚单体成分的共聚物。Plexiglas Heatresist HW55 Clear除了显示了标准Plexiglas模塑料熟悉的特性，例如高透光性、良好的流动性、高机械强度、表面硬度和耐磨性，以及优异的耐候性外，还提供了在LOA下增加热偏转温度的额外好处。并提高了抗应力咯咯声优化了固有颜色，美国医学协会上市。用途：Plexiglas Heatresist HW55 Clear特别适用于注塑工艺项目。例如：亮键、灯具盖、光纤。

## 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,光学应用,纤维
颜色	清晰/透明
性能特点	机械强度高,耐候抗UV,易流动,硬度高,共聚物,抗应力开裂,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 <sup>3</sup>	ISO 1183
熔体体积流动速率			
230°C, 3.8 kg	1.20	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
吸水率			ISO 62
23°C, 24hr	2.2	%	ISO 62
平衡, 23°C, 50% RH	0.60	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	3600	MPa	ISO 527-1-2
拉伸强度			
断裂	80.0	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变			
断裂	3.5	%	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			

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® Heatresist hw55

PMMA-德国赢创

机械强度高,耐候抗UV,易流动,硬度高,共聚物,抗应力开裂,着色性好,HB

23°C	20	kJ/m <sup>2</sup>	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	109	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa , 未退火	106	°C	ISO 75-2/A
玻璃化转变温度	122	°C	ISO 11357-2
维卡软化温度			
B50	119	°C	ISO 306
线性热膨胀系数			
MD : 0~50°C	7.0E-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	1.510		ISO 489
透光率 <sup>3</sup>	90.0	%	ISO 13468-2

## 加工条件

注射	额定值	单位制
干燥温度	< 109	°C
干燥时间	2.0 到 3.0	hr
加工 (熔体) 温度	220 到 250	°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