

Plexiglas® Resist AG 100

PMMA-德国赢创

耐候抗UV,透光性好,冲击性能好,可回收,无定形的

牌号简介

Plexiglas Resist Ag 100是一种基于冲击改性聚甲基丙烯酸甲酯 (PMMA) 的非晶态热塑性模塑料。性能
Plexiglas成型化合物具有以下典型性能：高耐候性、优异的透射率和清晰度、亮丽的外观、低重量、一半重量的玻璃100%可回收利用、最佳寿命周期评估，与玻璃和PC相比，Plexiglas Resistant AG 100具有良好的手感和声音。通过以下附加性能得出：最高断裂强度和冲击强度（比玻璃高30倍）提高了抗应力开裂性能平衡性能曲线在非常高和低温下明显减少了可逆雾度增加了负载下的热变形温度Ameca列表、校园和模具流量数据可用

总体

厂家	德国赢创
类别	PMMA
材料状态	已商用：当前有效
用途	装配玻璃,汽车领域的应用
性能特点	耐候抗UV,透光性好,冲击性能好,可回收,无定形的
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	1.16	g/cm ³	ISO 1183
熔体体积流动速率			
230°C, 3.8 kg	1.10	cm ³ /10min	
260°C, 3.8 kg	7.70	cm ³ /10min	
吸水率			
饱和, 23°C	1.5	%	
平衡, 23°C, 50% RH	0.50	%	

机械性能

拉伸模量	2200	MPa	ISO 527-1-2
拉伸强度			
屈服	55.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变			
屈服	5.0	%	ISO 527-2/50
标称拉伸断裂应变	45	%	ISO 527-2

冲击性能

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® Resist AG 100

PMMA-德国赢创

耐候抗UV,透光性好,冲击性能好,可回收,无定形的

简支梁无缺口冲击强度

23°C	120	kJ/m ²	ISO 179/1eU
------	-----	-------------------	-------------

热性能

热变形温度

0.45 MPa, 未退火	105	°C	ISO 75-2/B
---------------	-----	----	------------

1.8 MPa, 未退火	100	°C	ISO 75-2/A
--------------	-----	----	------------

玻璃化转变温度	112	°C	ISO 11357-2
---------	-----	----	-------------

维卡软化温度

B50	105	°C	ISO 306
-----	-----	----	---------

线性热膨胀系数

MD : 0~50°C	1.1E-4	1/°C	ISO 11359-2
-------------	--------	------	-------------

阻燃性能

1.60 mm	HB		IEC 707
---------	----	--	---------

光学性能

折射率	1.490		ISO 489
-----	-------	--	---------

透光率 ²	91.0	%	ISO 13468-2
------------------	------	---	-------------

雾度	0.70	%	ASTM D1003
----	------	---	------------

加工条件

注射

干燥温度	70 到 80	°C	
------	---------	----	--

干燥时间	3.0 到 4.0	hr	
------	-----------	----	--

加工 (熔体) 温度	235 到 270	°C	
------------	-----------	----	--

模具温度	60 到 80	°C	
------	---------	----	--

挤出

干燥温度	70 到 80	°C	
------	---------	----	--

干燥时间	3.0 到 4.0	hr	
------	-----------	----	--

熔体温度	235 到 270	°C	
------	-----------	----	--

口模温度	240	°C	
------	-----	----	--

备注

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® Resist AG 100

PMMA-德国赢创

耐候抗UV,透光性好,冲击性能好,可回收,无定形的

2. D65