

Plexiglas® Resist zk5BR

PMMA-德国赢创

耐候抗UV,透光性好,表面光泽度好,冲击性能好,抗应力开裂,HB

牌号简介

产品简介：有机玻璃抗蚀剂ZK5BR是一种无定形、冲击改性的热塑性模塑料（PMMA-I）。冲击改性有机玻璃模塑料的典型性能是：耐候性好，透光性好，外观亮丽，模制品的手感和声音舒适。Plexiglas Resistant ZK5BR具有以下特性：高抗折强度和抗冲击强度，提高了抗应力开裂性能，平衡了性能曲线，符合美国铝业协会标准。应用：用于注塑以及挤出和共挤面板和型材。示例：手机显示屏、挤出和注塑灯具盖、挤出空心型材、书写工具（如模具和自来水笔）、外壳、窗框、水槽、落水管和家庭用品的共挤型材。作为餐具手柄、碗、饼干罐。

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,型材,文具,家用货品,外壳,户外家具,显示器,室外应用,门窗
性能特点	耐候抗UV,透光性好,表面光泽度好,冲击性能好,抗应力开裂,HB
产品形式	粒子
产地	欧洲
加工条件	挤出

产品技术参数

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.17	g/cm ³	ISO 1183
熔体体积流动速率			
230°C, 3.8 kg	3.30	cm ³ /10min	ISO 1133
吸水率			ISO 62
23°C, 24hr	1.9	%	ISO 62
平衡, 23°C, 50% RH	0.50	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2400	MPa	ISO 527-1-2
拉伸强度			
屈服	62.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变			
屈服	4.5	%	ISO 527-2/50
标称拉伸断裂应变	27	%	ISO 527-2
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® Resist zk5BR

PMMA-德国赢创

耐候抗UV,透光性好,表面光泽度好,冲击性能好,抗应力开裂,HB

23°C	50	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	98.0	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	93.0	°C	ISO 75-2/A
玻璃化转变温度	109	°C	ISO 11357-2
维卡软化温度			
B50	100	°C	ISO 306
线性热膨胀系数			
MD : 0~50°C	9.0E-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	< 2.0	%	ASTM D1003

加工条件

注射	额定值	单位制
干燥温度	< 90	°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	50 到 70	°C

备注

1 一般属性：这些不能被视为规格。

2 D65