

Plexiglas® Resist zk20

聚甲基丙烯酸甲酯-丙烯酸

Evonik Industries AG

Technical Data

产品说明

Product Profile:

PLEXIGLAS® Resist zk20 is an amorphous thermoplastic molding compound that is slightly impact-modified (PMMA-I).

Typical properties of standard PLEXIGLAS® molding compounds are:

- excellent light transmission
- good mechanical properties.

Special properties of PLEXIGLAS® Resist zk20 are:

- increased break resistance to avoid demolding fractures during injection molding
- improved resistance to stress cracking
- AMECA listing.

Application:

Used for injection molding. Profile extrusion or coextrusion are also possible.

Examples:

lighting fixtures, writing and drawing utensils, domestic appliances and sanitaryware

总体

添加剂	• 冲击改性剂		
特性	• 高 ESCR (抗应力开裂)	• 抗撞击性, 高	
用途	• 电器用具 • 卫浴产品	• 文具 • 型材	• 医疗器械 • 照明装置
形式	• 粒子		
加工方法	• 挤出	• 注射成型	
多点数据	• Creep Modulus vs. Time (ISO 11403-1) • Isochronous Stress vs. Strain (ISO 11403-1)	• Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) • Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1)	• Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1) • Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.17	g/cm ³	ISO 1183
溶化体积流率 (MVR) (230°C/3.8 kg)	2.00	cm ³ /10min	ISO 1133
吸水率 (平衡, 23°C, 50% RH)	0.30	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2400	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (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	22	%	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 (23°C)	25	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	100	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	96.0	°C	ISO 75-2/A
玻璃转化温度	112	°C	ISO 11357-2

Plexiglas® Resist zk20

聚甲基丙烯酸甲酯-丙烯酸

Evonik Industries AG

热性能	额定值 单位制	测试方法
维卡软化温度	102 °C	ISO 306/B50
线形热膨胀系数 - 流动 (0 到 50°C)	1.0E-4 cm/cm/°C	ISO 11359-2
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (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
透射率 ³	91.0 %	ISO 13468-2
注射	额定值 单位制	
干燥温度	< 90.0 °C	
干燥时间	2.0 到 3.0 hr	
加工 (熔体) 温度	230 到 240 °C	
模具温度	50.0 到 70.0 °C	