

# Plexiglas® zk5HF

## 聚甲基丙烯酸甲酯-丙烯酸

### Evonik Industries AG

#### 产品说明

##### Product Profile:

PLEXIGLAS® Resist zk5HF is an amorphous, impact-modified thermoplastic molding compound (PMMA-I).

Typical properties of impact-modified PLEXIGLAS® molding compounds are

- high weather resistance
- excellent transmission and clarity
- brilliant appearance
- the pleasant feel and sound of the moldings.

PLEXIGLAS® Resist zk5HF is characterized by the following special properties:

- high break resistance and impact strength
- improved resistance to stress cracking
- excellent flow.

##### Application:

Used for injection molding as well as for extruding sheets and profiles.

##### Examples:

applications involving thin walls and long flow paths; thin-walled components; items requiring accurate mold surface reproduction, such as very finely textured luminaire covers.

##### Processing:

PLEXIGLAS® Rzk5HF molding compound can be processed on machines with 3-zone general purpose screws for engineering thermoplastics.

##### Physical Form / Packaging:

PLEXIGLAS® Resist zk molding compounds are supplied as pellets of uniform size in 25 kg polyethylene bags or in 500 kg boxes with PE lining; other packaging on request.

#### 总体

添加剂	• 冲击调节器		
性能特点	• 高 ESCR ( 抗应力裂纹 ) • 抗撞击性, 高	• 良好的流动性 • 耐气候影响性能良好	• 清晰度, 高 • 外观良好
用途	• 保护性遮盖物 • 纺织应用	• 片材 • 墙板	• 铸模/模具/工具
形式	• 颗粒料		
加工方法	• 挤出	• 注射成型	
多点数据	• 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 <sup>3</sup>	ISO 1183
溶化体积流率 ( MVR ) (230°C/3.8 kg)	8.10	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
吸水率			ISO 62
23°C, 24 hr	1.9	%	
平衡, 23°C, 50% RH	0.50	%	
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2500	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (屈服)	55.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变 (屈服)	4.5	%	ISO 527-2/50
断张率	25	%	ISO 527-2
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	50	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
热性能	额定值	单位制	测试方法
维卡软化温度	96.0	°C	ISO 306/B50
线形膨胀系数 - 流动 (0 到 50°C)	0.000090	cm/cm/°C	ISO 11359-2

**Plexiglas® zk5HF**  
**聚甲基丙烯酸甲酯-丙烯酸**  
**Evonik Industries AG**

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 <sup>2</sup>	92.0 %	ISO 13468-2
补充信息	额定值 单位制	测试方法
Fire Rating	B2	DIN 4102
注射	额定值 单位制	
干燥温度	< 85.0 °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	50.0 到 70.0 °C	