

Productprofil:

PLEXIGLAS® Resist zk6HF 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 zk6HF is characterized by the following special properties:

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

Application:

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

Example:

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® Resist zk6HF can be processed on machines with 3-zone general purpose screws for engineering thermoplastics.

Physical Form / Packaging:

PLEXIGLAS® Resist zk HF 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.

流变性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔体体积流动速度, MVR	4.2	cm³/10min	ISO 1133
温度	230	°C	-
载荷	3.8	kg	-
机械性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
拉伸模量	1900	MPa	ISO 527
屈服应力	45	MPa	ISO 527
屈服伸长率	5	%	ISO 527
名义断裂伸长率	50	%	ISO 527
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	75	kJ/m²	ISO 179/1eU
热性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
玻璃化转变温度 (10°C/min)	92	°C	ISO 11357-1/-2
热变形温度, 1.80 MPa	91	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	96	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度, 50°C/h 50N	94	°C	ISO 306
线性热膨胀系数, 平行	110	E-6/K	ISO 11359-1/-2
1.5mm名义厚度时的燃烧性	HB	class	UL 94

测试用试样的厚度	1.6	mm	-
UL注册	是的	-	-
燃烧性 - 氧指数	17.5	%	ISO 4589-1/-2

电性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
相对介电常数, 100Hz	3.7	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数, 1MHz	2.9	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 100Hz	500	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 1MHz	300	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	1E13	Ohm	IEC 62631-3-2

其它性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
吸水性	1.8	%	类似ISO 62
吸湿性	0.5	%	类似ISO 62
密度	1160	kg/m³	ISO 1183

模塑测量的特殊性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
透光率	91	%	ISO 13468-1, -2

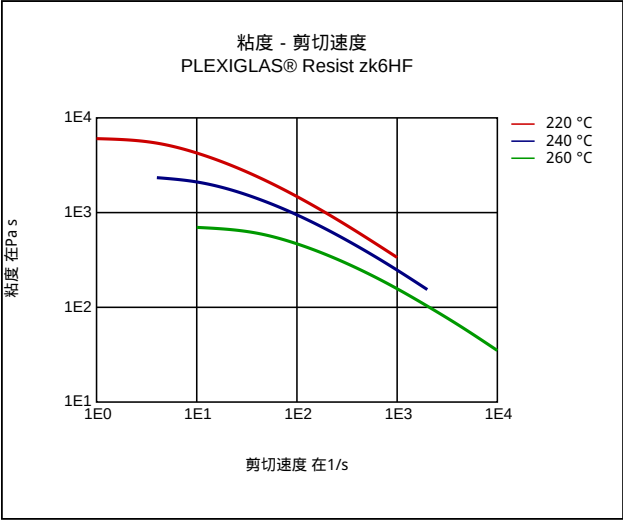
流变计算用参数	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔体密度	1040	kg/m³	-
熔体	0.19	W/(m K)	-
熔体的比热	2440	J/(kg K)	-
有效导热率a	7.49E-8	m²/s	-
喷射温度	75	°C	-

试样制备条件	数值	单位	试验方法
ISO数据			
注塑, 熔体温度	230	°C	ISO 294
注塑, 模具温度	54	°C	ISO 294
注塑, 注射速度	195	mm/s	ISO 294

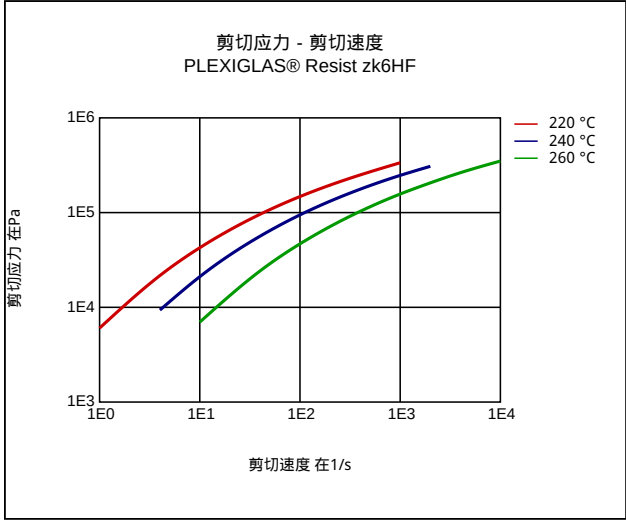
加工推荐（注塑）	数值	单位	试验方法
预干燥-温度	85	°C	-
预干燥-时间	2 - 3	h	-
注塑熔体温度	220 - 260	°C	-
模具温度	50 - 70	°C	-

函数

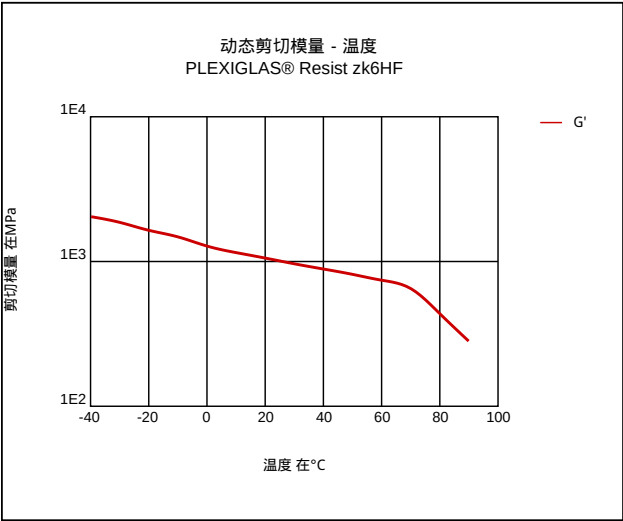
粘度 - 剪切速度



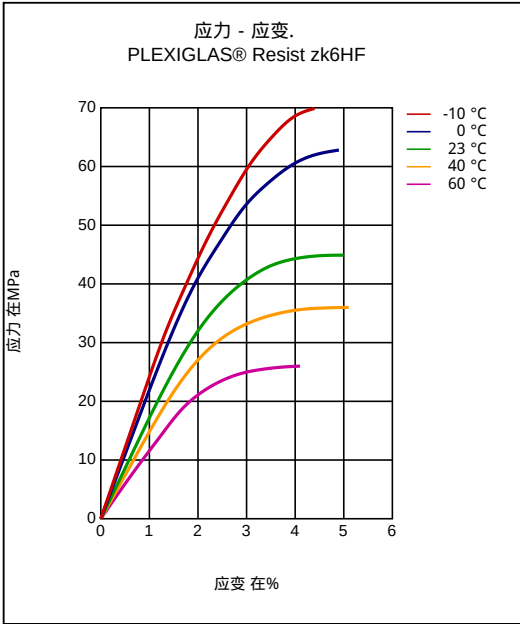
剪切应力 - 剪切速度



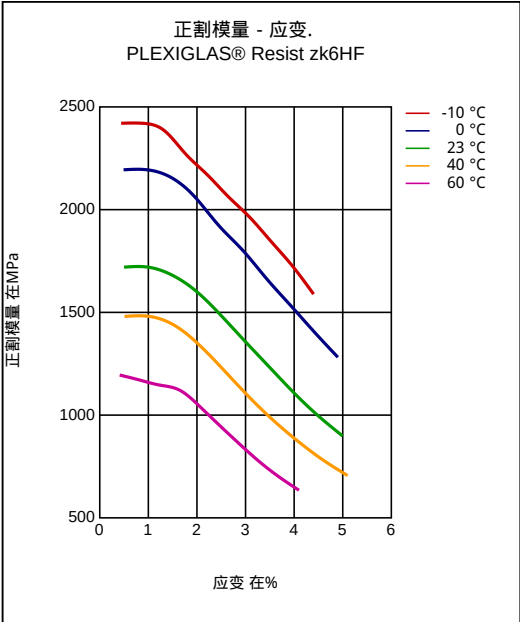
动态剪切模量 - 温度



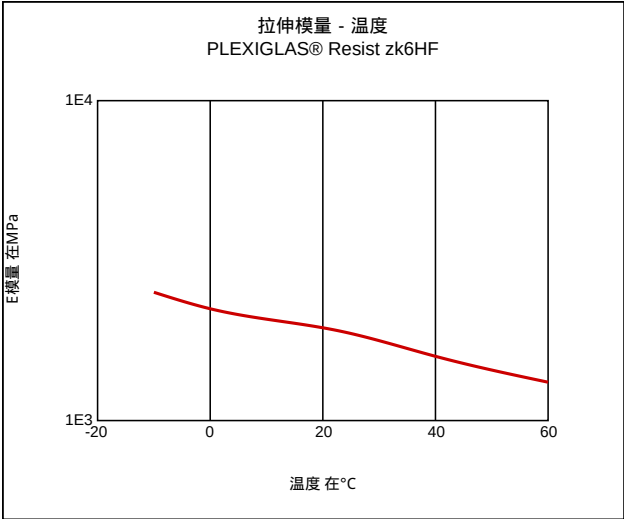
应力 - 应变



正割模量 - 应变.



拉伸模量 - 温度



特征

加工方法

注塑, 异型材挤出成型, 片材挤出成型

供货形式

粒料

添加剂

脱模助剂

特殊性能

高冲击韧性的/经抗冲改性的, 经光稳处理的/耐光的, 经耐紫外线处理的/耐气候的, 透明.

特征

无定形

耐化学试剂

耐环境应力裂纹性

注塑

PREPROCESSING

Predrying temperature: max. 85 °C

Predrying time in a desiccant-type drier: 2 - 3 h

PROCESSING

Melt temperature: 220 - 260 °C

Mold temperature: 50 - 70 °C

耐化学性

酸类

- ✓ 柠檬酸溶液 (10g/100g) (23°C)
- ✓ 乳酸 (10g/100g) (23°C)
- ✓ 硫酸 (38g/100g) (23°C)
- ✓ 硫酸 (5g/100g) (23°C)

碱类

- ✓ 氢氧化钠溶液 (35g/100g) (23°C)
- ✓ 氢氧化钠溶液 (1g/100g) (23°C)
- ✓ 氨水(氢氧化铵) (10g/100g) (23°C)

碳氢化合物

- ✓ 正乙烷 (23°C)

标准燃油

- ✓ 不含酒精的标准燃油(优先使用C类ISO 1817 燃油) (23°C)
- ✓ 含酒精的标准燃油(优先使用4号ISO 1817 燃油) (23°C)
- ✓ 柴油(优先使用F类ISO 1817液体) (23°C)

其它

- ✓ 油酸 (50g/100g) + 橄榄油 (50g/100g) (23°C)
- ✓ 水 (23°C)

权利义务的法律声明

权利义务的法律声明

以上所示所有数据均由材料的生产厂家测试得出并提供，物性表所示数据均为参考值，仅具有表证性，不能作为具有约束力的最小或最大局限值。用于测试的样条均为符合规范的标准样条，所得数据会受到着色，模具设计以及生产工艺的影响而发生变化。并且这些数据均由M-Base数据技术公司直接从生产厂家的物性表上拷备而来。因此，本公司以及M-Base均不能保证这些数据的准确性。

我们向客户以口头，书面或通过测试提供的，包括且不限于产品的化学性能及物理性能，产品应用建议等，都是基于我们所掌握的知识领域诚实提供。不能免除每个客户须通过对所选材料进行测试与检测，以确定该产品的性能适用于其应用，并对材料的选定，确定其性能是否适用于其特定产品，以及其生产工艺负责。同时，该客户必须遵守相关法规及当地政府所定规章制度。针对材料在特定产品上的应用，例如且不仅限于安全关键部件或系统上的适用性，本公司不做任何明确的，或具有暗示性的材料推荐或承诺。

医疗保健方面的应用: 本公司在向客户供应医用，药用及用于诊断的医疗产品之前，必须依据本公司内部所定风险管理准则对其应用做出评估，即便此产品在常规上已被视作适用于医疗保健方面的应用。

重要 - 本公司原则上拒绝以下所有医用，药用或用于诊断的医疗产品

- 依据欧盟医疗器械指令EU directive 93/42/EEC 被划分为危险等级3的医疗产品

- 移入体内的并且在体内停留时间超过30天的医疗产品

- 用于医疗器械的具有维持生命或延长生命的关键部件

请注意，本公司通用销售及交货条款在任何时间均有效。