

PLEXIMID® TT70

PMMI

Röhm GmbH

Productprofil:

PLEXIMID® TT70 is a highly heat distortion-resistant poly(n-methyl methacrylimide) (PMMI).

Besides showing the properties common to all PLEXIMID® molding compounds, such as

- excellent transmission and clarity,
- very high mechanical strength and rigidity,
- good weather resistance.

PLEXIMID® TT70 has the following specific characteristics:

- high stability of the optical characteristics at long-lasting thermal load,
- highest heat deflection temperature under load.

Application:

PLEXIMID® molding compound is particularly suitable for injection molding of items meant for applications that involve maximum thermal loads.

Example:

lenses, light guides, lighting fixtures, covers.

Processing:

PLEXIMID® molding compound can be processed on injection molding machines with standard 3-zone general purpose screws for thermoplastics.

Physical Form / Packaging:

PLEXIMID® is supplied as pellets of uniform size in aluminum-laminated, 25kg polyethylene bags.

流变性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔体体积流动速度, MVR	1.7	cm ³ /10min	ISO 1133
温度	260	°C	-
载荷	10	kg	-
机械性能			
ISO数据			
拉伸模量	4000	MPa	ISO 527
断裂应力	80	MPa	ISO 527
断裂伸长率	3	%	ISO 527
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	20	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	1.4	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能			
ISO数据			
热变形温度, 1.80 MPa	149	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	158	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度, 50°C/h 50N	170	°C	ISO 306
其它性能			
ISO数据			
吸水性	6	%	类似ISO 62
密度	1210	kg/m ³	ISO 1183

PLEXIMID® TT70
PMMI

Röhm GmbH

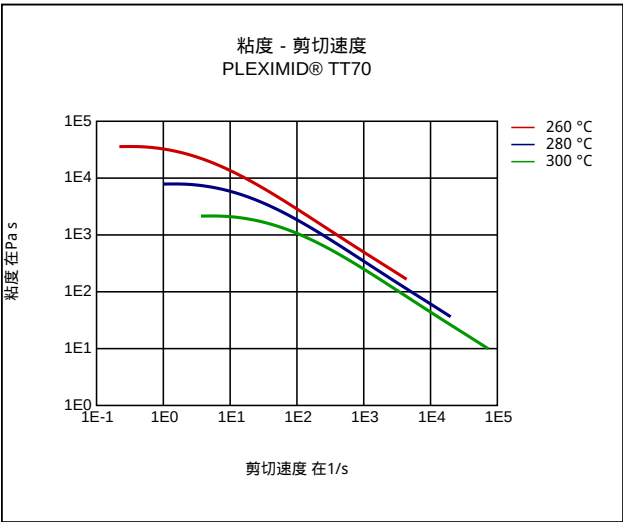
模塑测量的特殊性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
透光率	91	%	ISO 13468-1, -2

流变计算用参数	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔体密度	1150	kg/m³	-

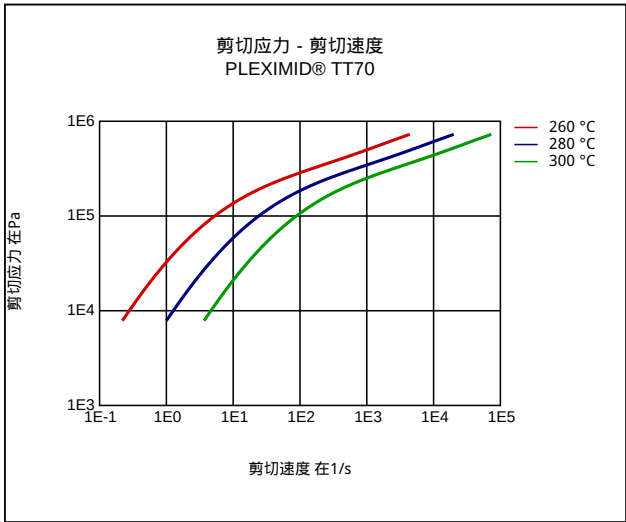
加工推荐（注塑）	数值	单位	试验方法
预干燥-温度	120	°C	-
预干燥-时间	2 - 3	h	-
注塑熔体温度	260 - 290	°C	-
模具温度	130	°C	-

函数

粘度 - 剪切速度



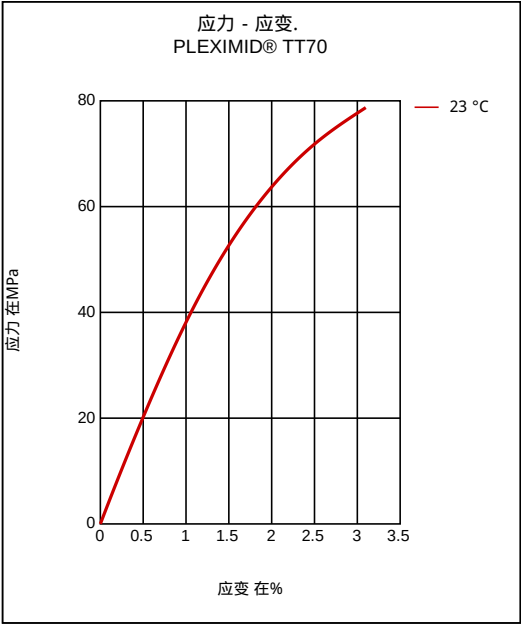
剪切应力 - 剪切速度



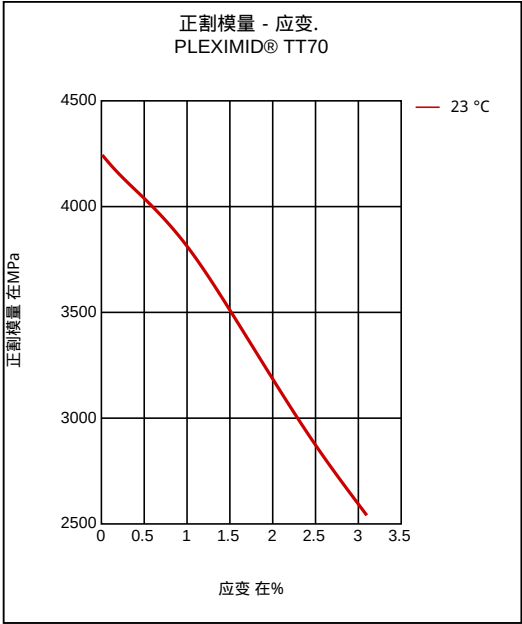
PLEXIMID® TT70
PMMI

Röhm GmbH

应力 - 应变.



正割模量 - 应变.



特征

加工方法

注塑

供货形式

粒料

特殊性能

经光稳处理的/耐光的, 经耐紫外线处理的/耐气候的,
经热稳处理的/耐热的, 透明.

注塑

PREPROCESSING

Predrying temperature: max. 120 °C

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

PROCESSING

Melt temperature: 260 - 290 °C

Mold temperature: approx. 130 °C

耐化学性

酸类

- ✓ 醋酸 (5g/100g) (23°C)
- ✓ 乳酸 (10g/100g) (23°C)
- ✓ 硫酸 (38g/100g) (23°C)
- ✓ 硫酸 (5g/100g) (23°C)

醇类

- ✓ 异丙醇 (23°C)

碳氢化合物

- ✓ 正乙烷 (23°C)

矿物油

- ✓ SAE 10W40号多效润滑油 (23°C)

标准燃油

PLEXIMID® TT70

PMMI

Röhm GmbH

- ✓ 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

- ✓ 水 (23°C)