

PLEXIGLAS® 6N

聚甲基丙烯酸甲酯-丙烯酸

Röhm GmbH

Technical Data

产品说明

PLEXIGLAS® 6N is an amorphous thermoplastic molding compound (PMMA).

Typical properties of PLEXIGLAS® molding compounds are:

- good flow
- high mechanical strength, surface hardness and mar resistance
- high light transmission
- excellent weather resistance
- free colorability due to crystal clarity.

The special properties of PLEXIGLAS® 6N are:

- very good mechanical properties
- high heat deflection temperature
- excellent flow / melt viscosity

Application:

Particularly suitable for injection molding optical and technical items.

总览

特性	• 高强度 • 高透過率 • 高粘度	• 良好的着色性 • 流动性高 • 耐候性，良好	• 耐热性，高 • 无定形的 • 硬度高
用途	• 光学应用 • 镜头	• 汽车领域的应用 • 显示器	• 医疗/护理用品 • 照明应用
形式	• 粒子		
加工方法	• 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)

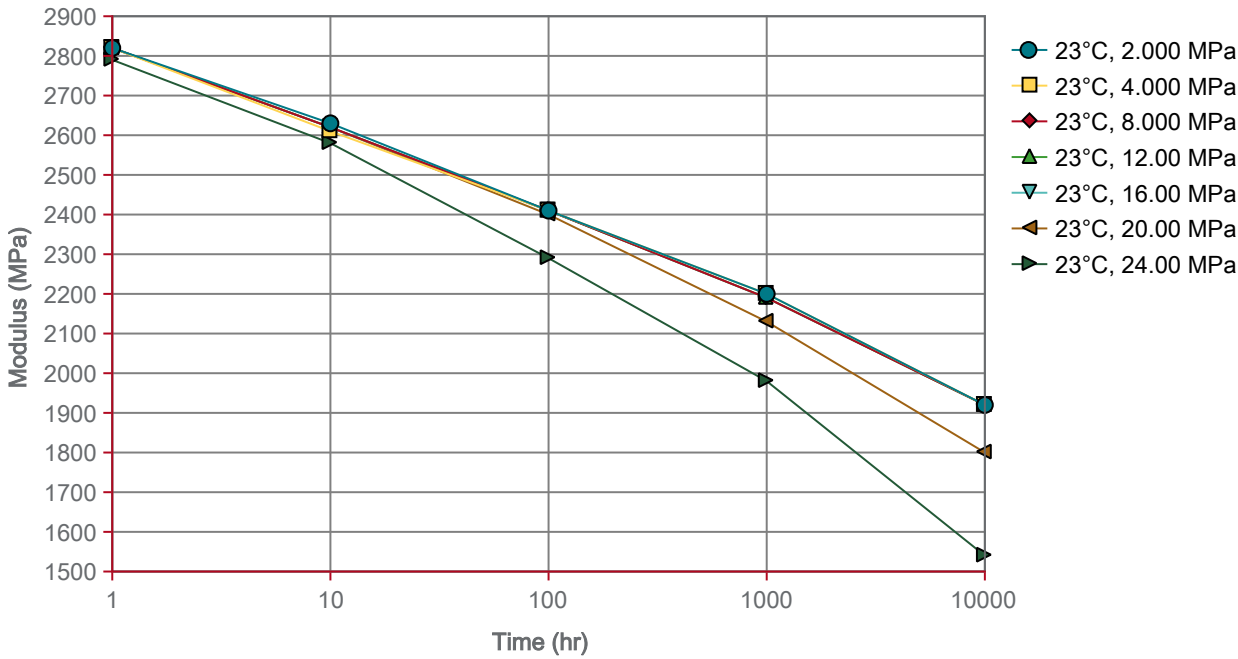
物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.19 g/cm³		ISO 1183
熔融体积流量 (MVR) (230°C/3.8 kg)	12 cm³/10min		ISO 1133
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	3200 MPa		ISO 527-1/1
拉伸应力 (断裂)	67.0 MPa		ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂)	3.0 %		ISO 527-2/5
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	20 kJ/m²		ISO 179/1eU
热性能	额定值	单位制	测试方法
维卡软化温度	96.0 °C		ISO 306/B50
线形热膨胀系数 - 流动 (0 到 50°C)	8.0E-5 cm/cm/°C		ISO 11359-2
可燃性	额定值	单位制	测试方法
可燃性等级 (1.5 mm)	HB		IEC 60695-11-10, -20

PLEXIGLAS® 6N
聚甲基丙烯酸甲酯-丙烯酸
Röhm GmbH

光学性能	额定值 单位制	测试方法
折射率 ⁴	1.490	ISO 489
透射率 ⁵ (3000 µm)	92.0 %	ISO 13468-2
注射	额定值 单位制	
干燥温度	< 85 °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 80 °C	

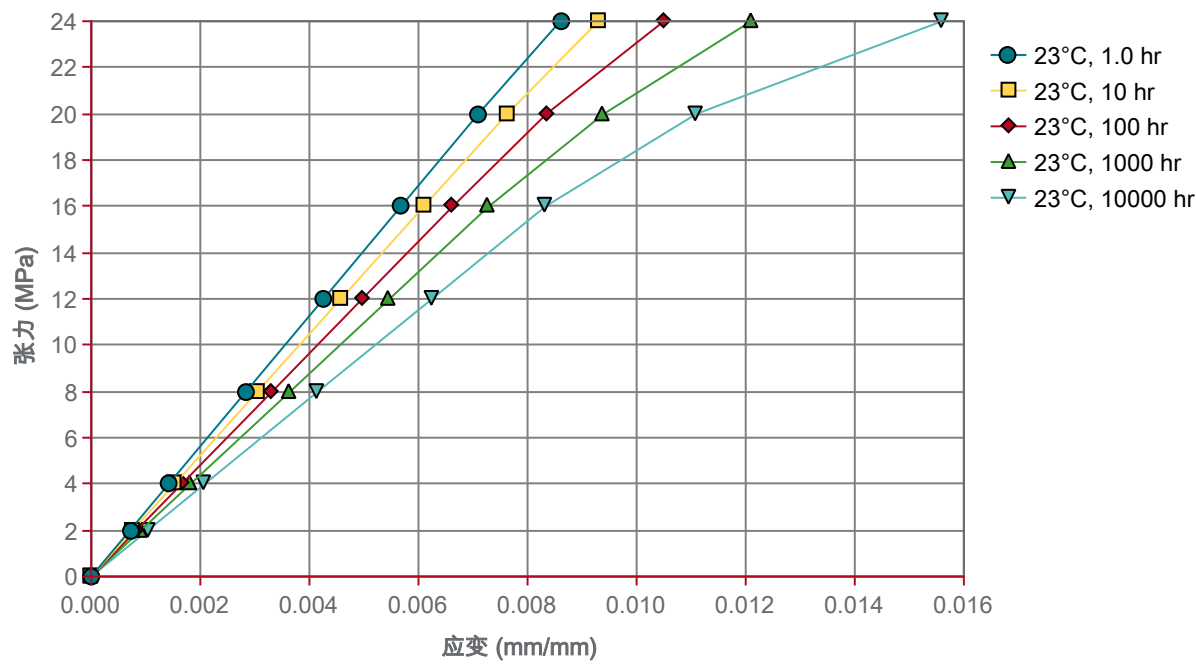
PLEXIGLAS® 6N
聚甲基丙烯酸甲酯-丙烯酸
Röhm GmbH

Creep Modulus vs. Time (ISO 11403-1)



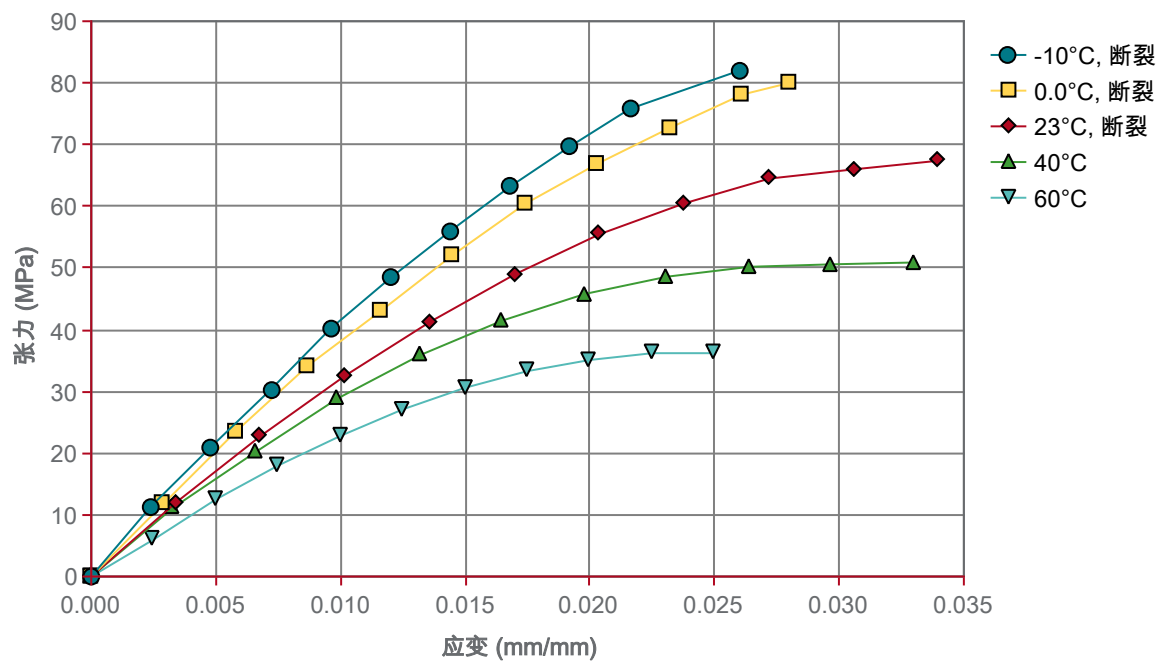
PLEXIGLAS® 6N
聚甲基丙烯酸甲酯-丙烯酸
Röhm GmbH

等温应力与应变 (ISO 11403-1)



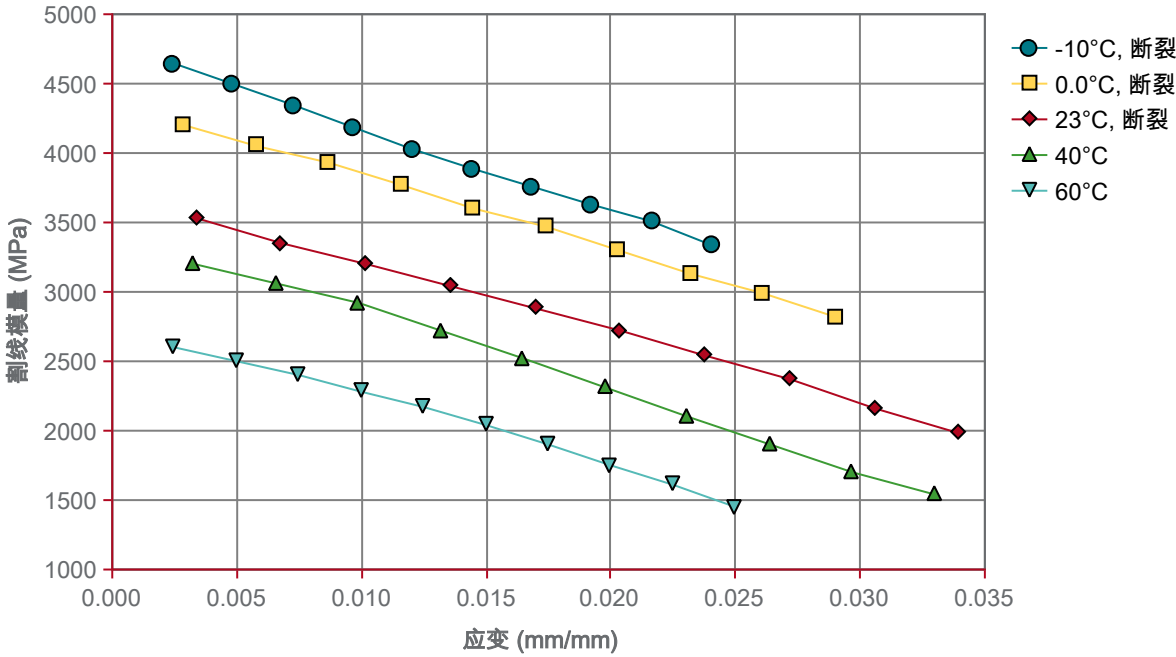
PLEXIGLAS® 6N
聚甲基丙烯酸甲酯-丙烯酸
Röhm GmbH

等温应力与应变 (ISO 11403-1)



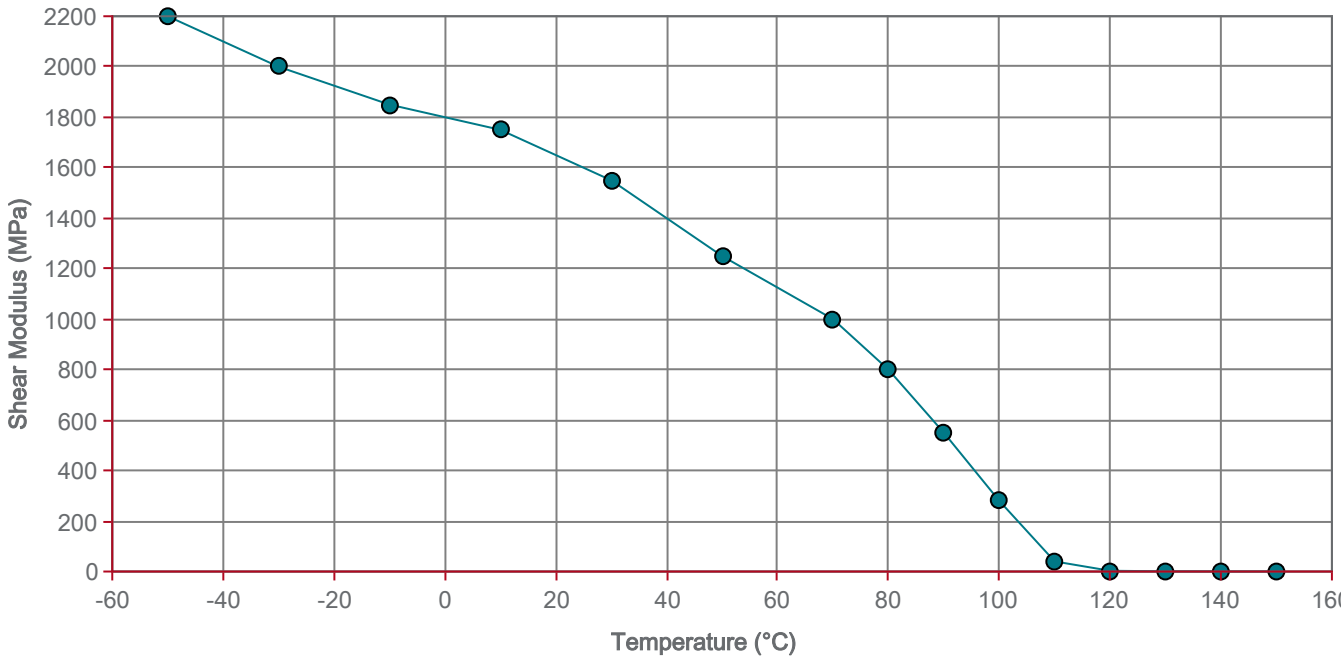
PLEXIGLAS® 6N
聚甲基丙烯酸甲酯-丙烯酸
Röhm GmbH

正切模量对应力 (ISO 11403-1)



PLEXIGLAS® 6N
聚甲基丙烯酸甲酯-丙烯酸
Röhm GmbH

Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1)



PLEXIGLAS® 6N
聚甲基丙烯酸甲酯-丙烯酸
Röhm GmbH

粘度与剪切率 (ISO 11403-2)

