

Grivory GV-5H black

PA*-GF50

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA66+PA6I/X, MH, 14-190, GF50

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	18000 / 17000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	250 / 220	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.5 / 2.5	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度 (+23°C)	90 / 90	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	80 / 80	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	15 / 15	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	13 / 13	kJ/m ²	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 湿	单位	测试标准
球压硬度	280 / 255	MPa	ISO 2039-1

热性能	干 / 湿	单位	测试标准
熔融温度 (10°C/min)	260 / -	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度 (1.80 MPa)	235 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (8.00 MPa)	165 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	15 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	90 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
厚度为h时的燃烧性	HB / -	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	0.8 / -	mm	IEC 60695-11-10
最大使用温度 (长期)	100 - 120	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	220	°C	EMS

电气性能	干 / 湿	单位	测试标准
体积电阻率	1E12 / 1E12	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	- / 1E13	Ohm	IEC 60093
电介质强度	33 / 33	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	- / 600	-	IEC 60112

其它性能	干 / 湿	单位	测试标准
吸水性	4 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	1.4 / -	%	类似ISO 62
密度	1560 / -	kg/m ³	ISO 1183

流变性能	干 / 湿	单位	测试标准
模塑收缩率 (平行)	0.1 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	0.4 / -	%	ISO 294-4, 2577

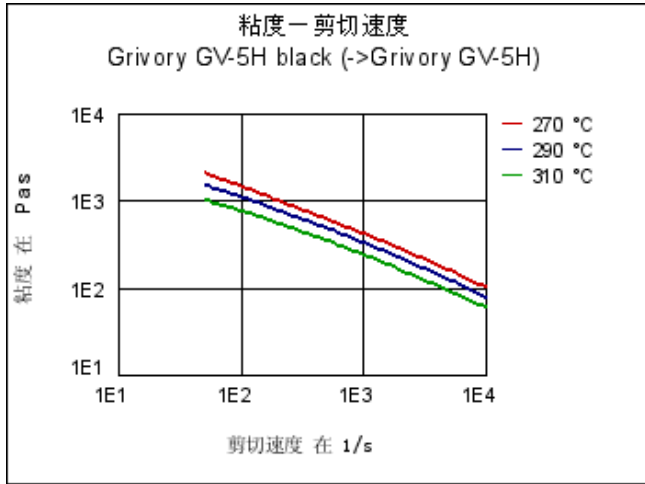
函数

Grivory GV-5H black

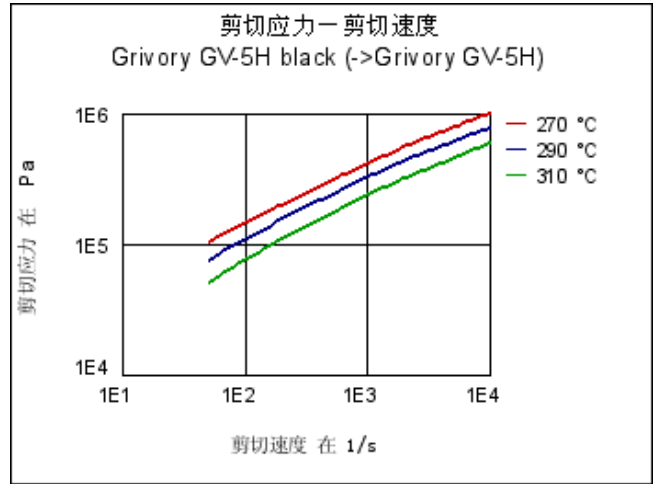
PA*-GF50

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

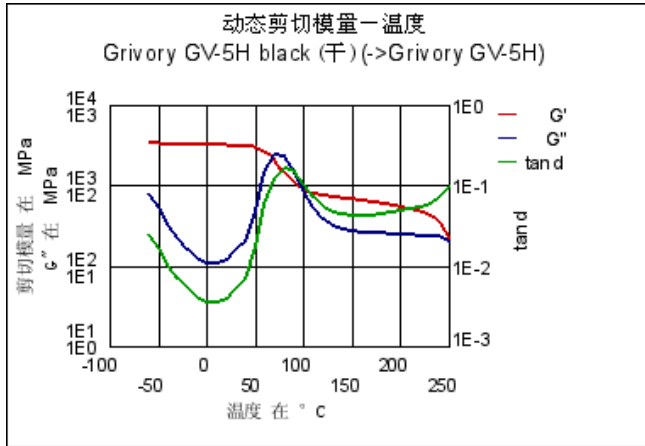
粘度 - 剪切速度



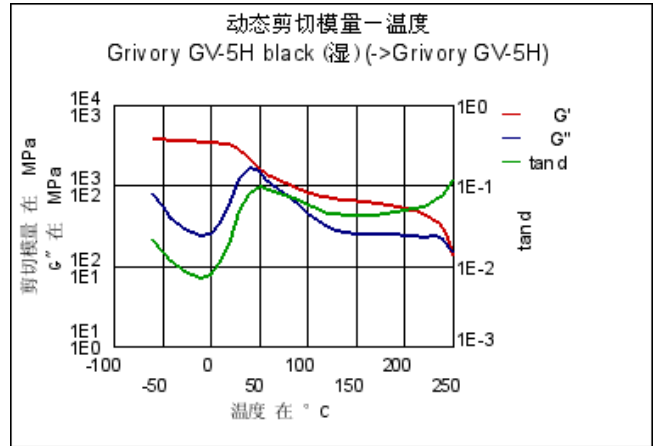
剪切应力 - 剪切速度



动态剪切模量 - 温度



动态剪切模量 - 温度

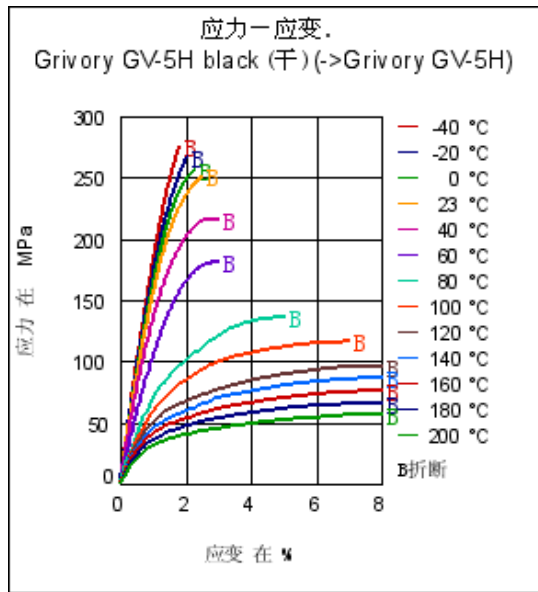


Grivory GV-5H black

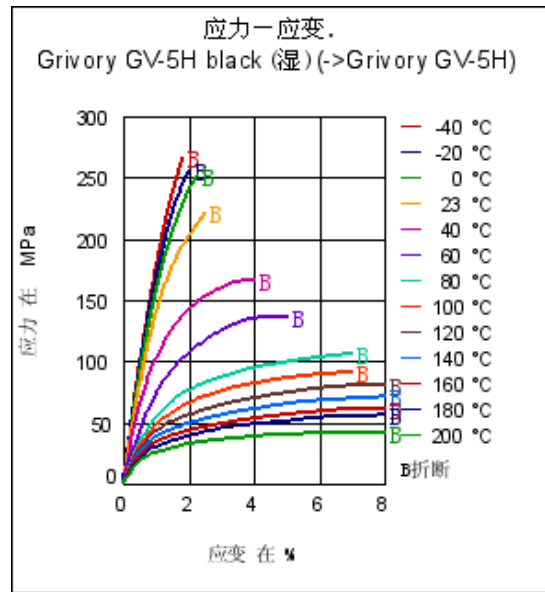
PA*-GF50

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

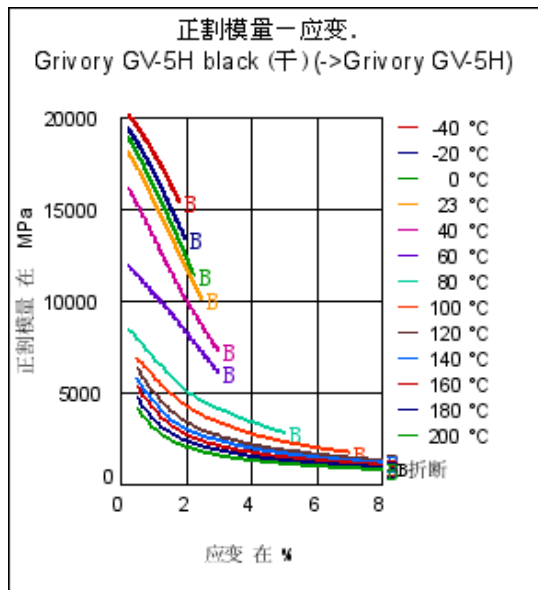
应力 - 应变.



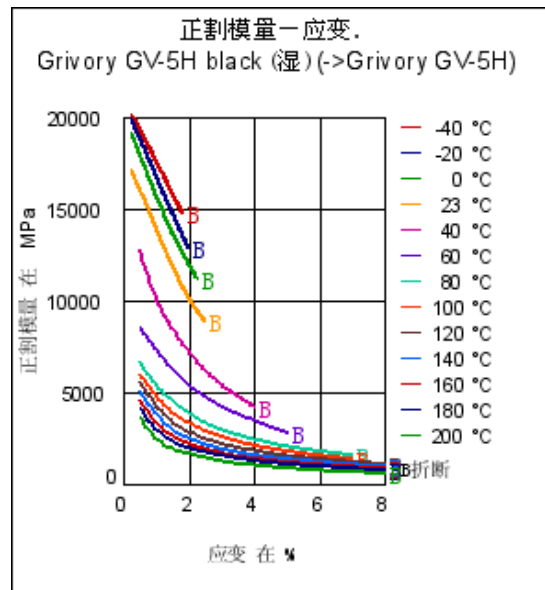
应力 - 应变.



正割模量 - 应变.



正割模量 - 应变.

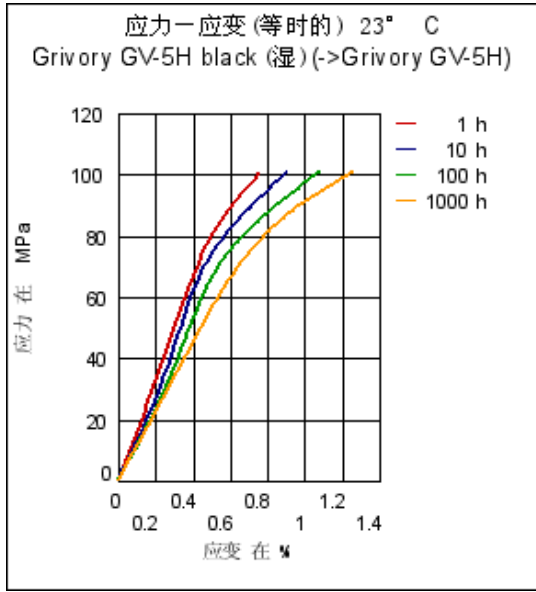


Grivory GV-5H black

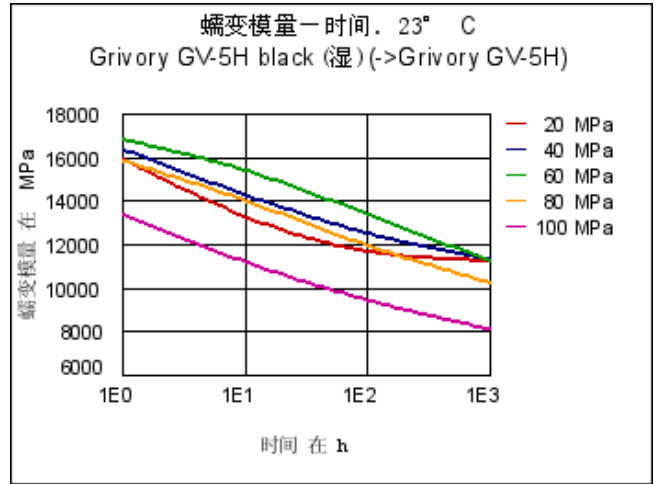
PA*-GF50

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

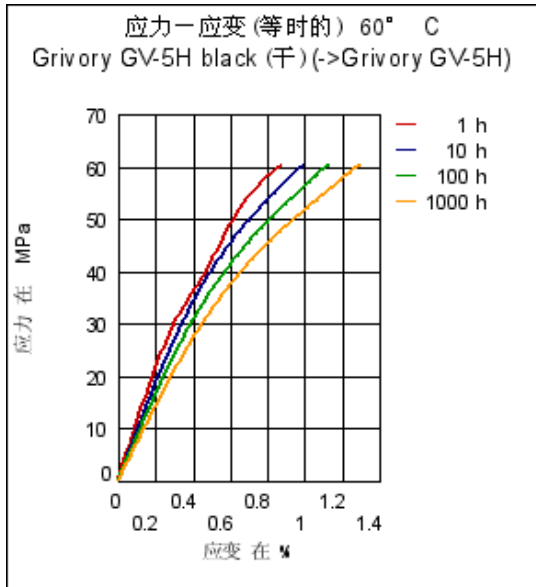
应力 - 应变(等时的) 23°C



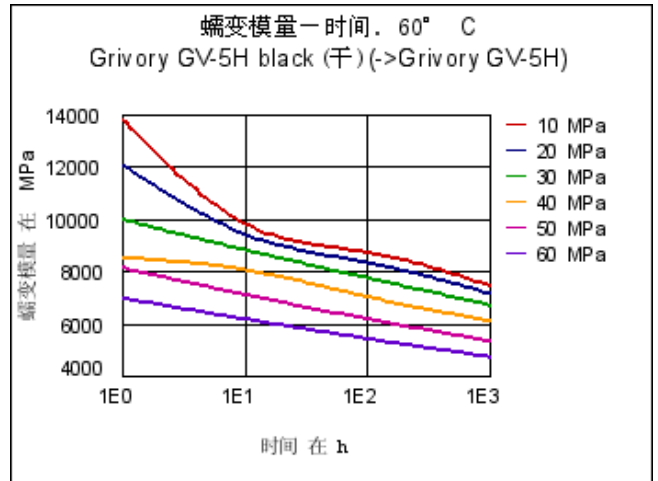
蠕变模量 - 时间, 23°C



应力 - 应变(等时的) 60°C



蠕变模量 - 时间, 60°C

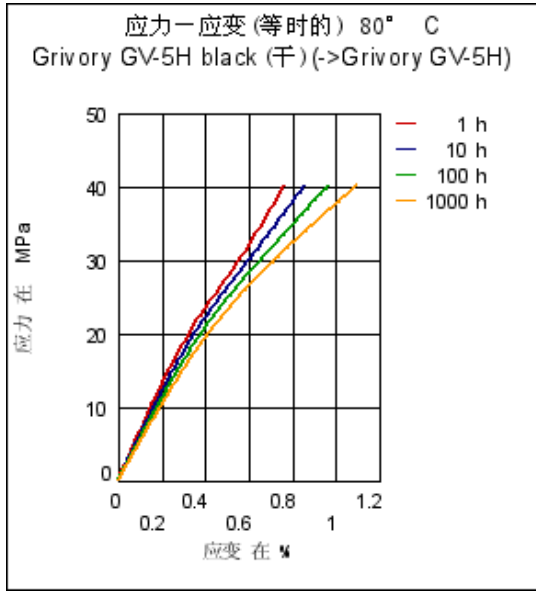


Grivory GV-5H black

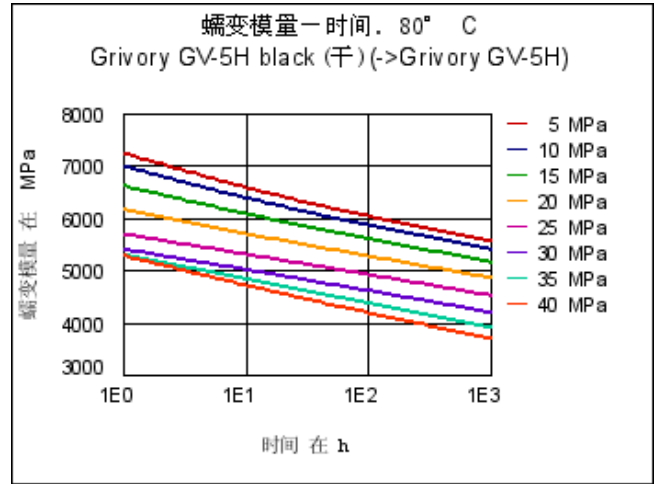
PA*-GF50

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

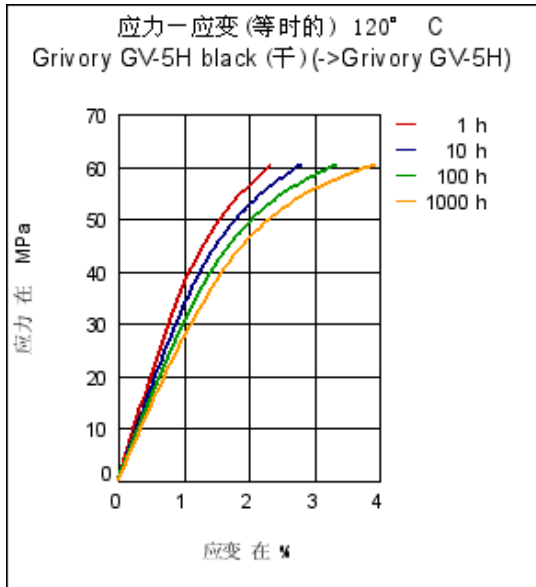
应力 - 应变(等时的) 80°C



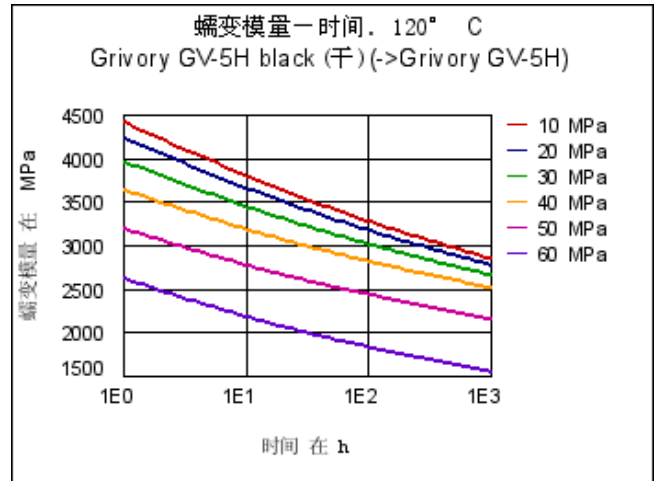
蠕变模量 - 时间, 80°C



应力 - 应变(等时的) 120°C



蠕变模量 - 时间, 120°C

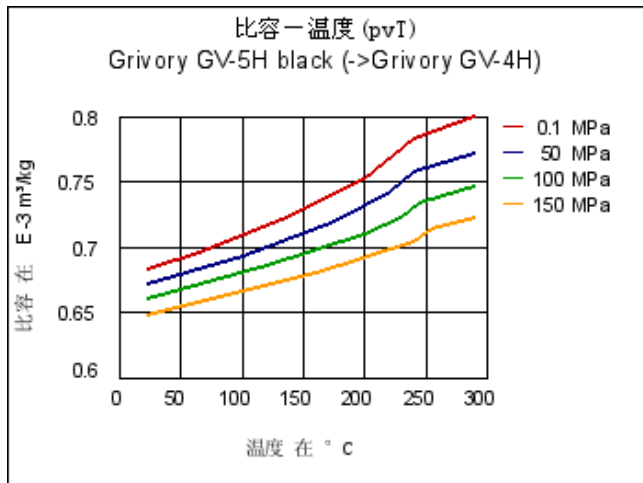


Grivory GV-5H black

PA*-GF50

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

比容 - 温度(pvT)



典型数据

加工方法

注塑

供货形式

切粒

供应地区

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

材料特性

部分芳香族尼龙

汽车

进气系统, 汽车电子电器及照明, 冷却及空调系统, 动力系统及车身底盘, 内饰, 外饰

电子电器

电器设施, 电器设备, 供电系统, 手机及其他便携设备

工业及消费品

家庭用品, 液压及气动, 机械工程, 传动装置, 卫浴, 供水及供气, 体育及消费品, 工具及零件

饮用水接触

NSF 61