

Grivory HTV-3H1 black 9205

PA6T/6I-GF30

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA6T/6I, MH, 12-110, GF30

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	11000 / 11000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	190 / 170	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2 / 2	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度 (+23 °C)	50 / 50	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30 °C)	50 / 50	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23 °C)	7 / 7	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30 °C)	7 / 7	kJ/m ²	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 湿	单位	测试标准
球压硬度	280 / 270	MPa	ISO 2039-1

热性能	干 / 湿	单位	测试标准
熔融温度 (10 °C/min)	325 / -	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度 (1.80 MPa)	280 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (8.00 MPa)	155 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	20 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	50 / -	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)	150	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	270	°C	EMS

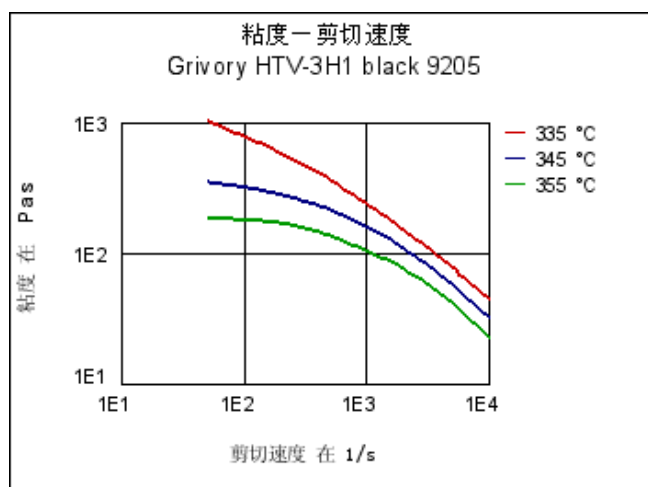
电气性能	干 / 湿	单位	测试标准
体积电阻率	1E11 / 1E11	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	- / 1E12	Ohm	IEC 60093
电介质强度	30 / 30	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	- / 575	-	IEC 60112

其它性能	干 / 湿	单位	测试标准
吸水性	3.5 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	1.8 / -	%	类似ISO 62
密度	1440 / -	kg/m ³	ISO 1183

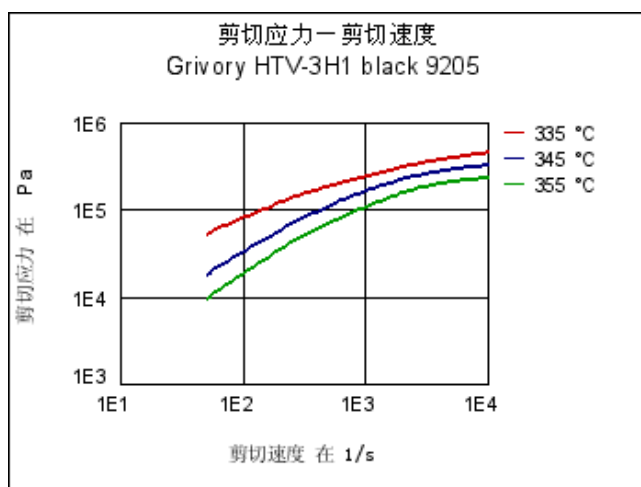
流变性能	干 / 湿	单位	测试标准
模塑收缩率 (平行)	0.2 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	0.8 / -	%	ISO 294-4, 2577

函数

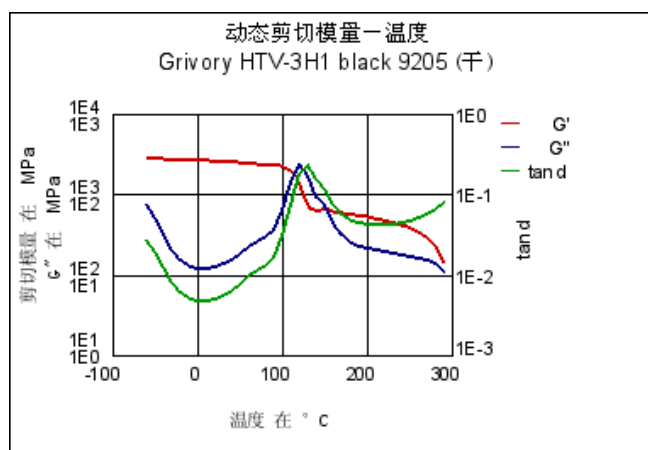
粘度－剪切速度



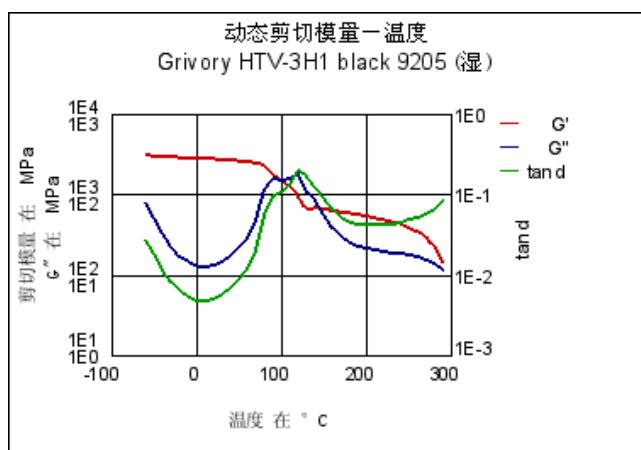
剪切应力－剪切速度



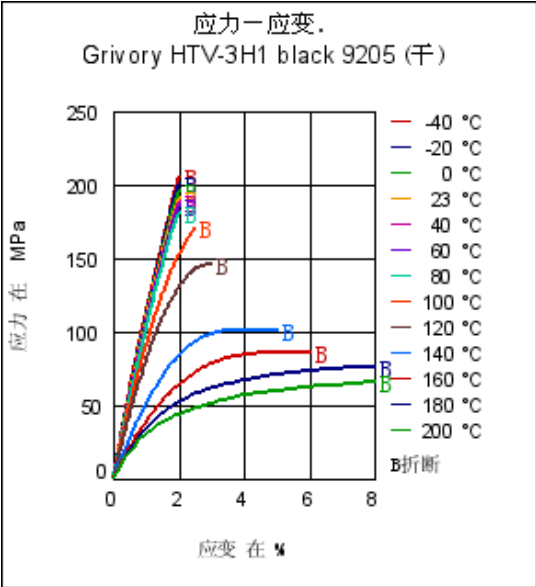
动态剪切模量－温度



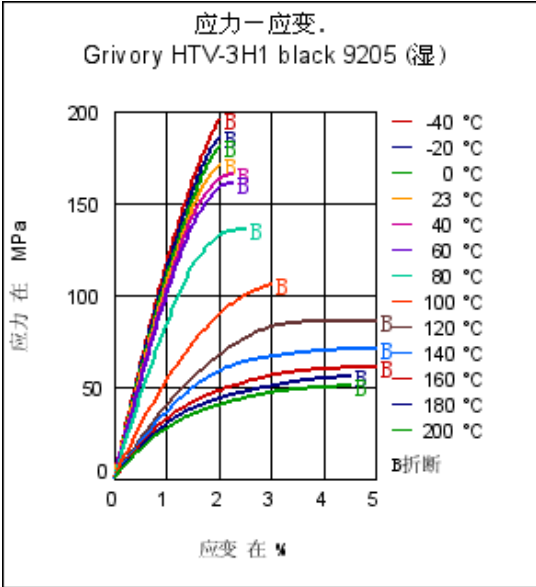
动态剪切模量－温度



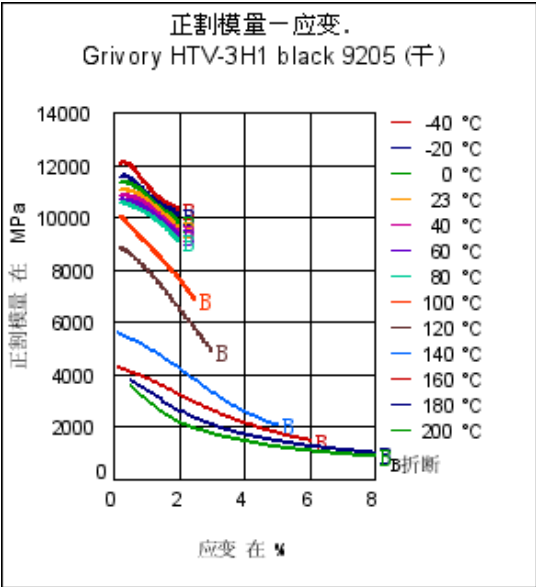
应力—应变.



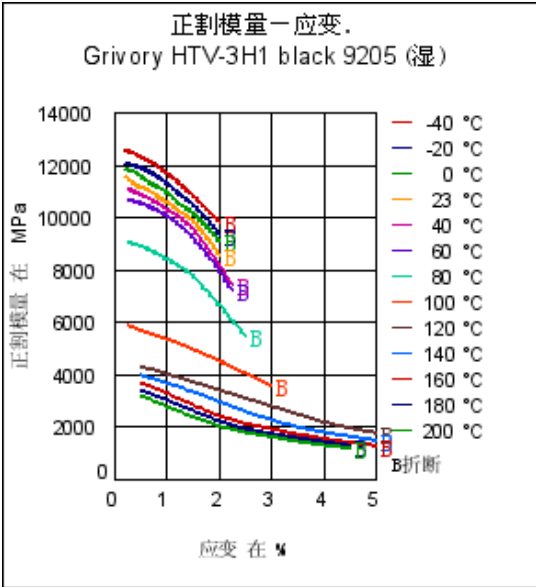
应力—应变.



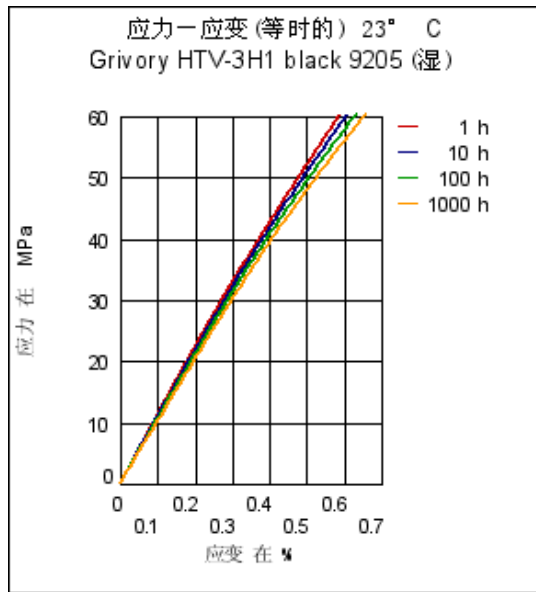
正割模量—应变.



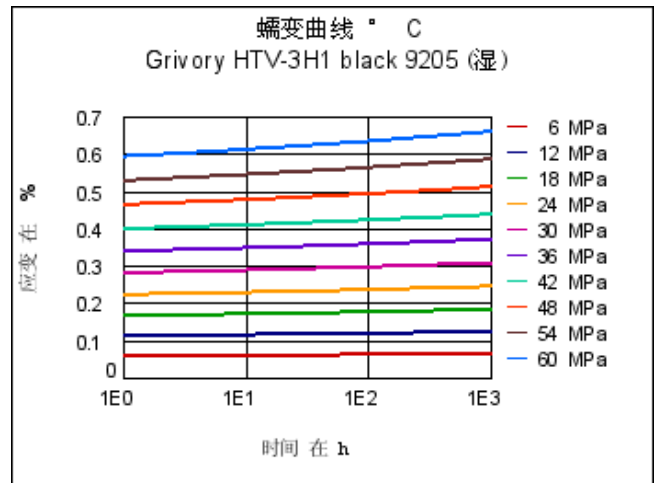
正割模量—应变.



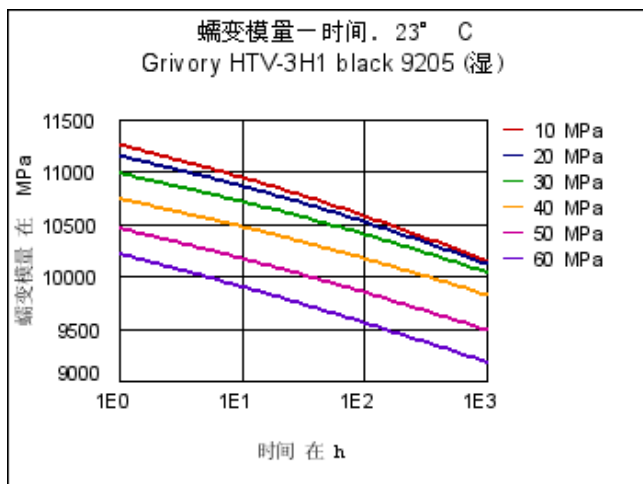
应力—应变(等时的) 23 °C



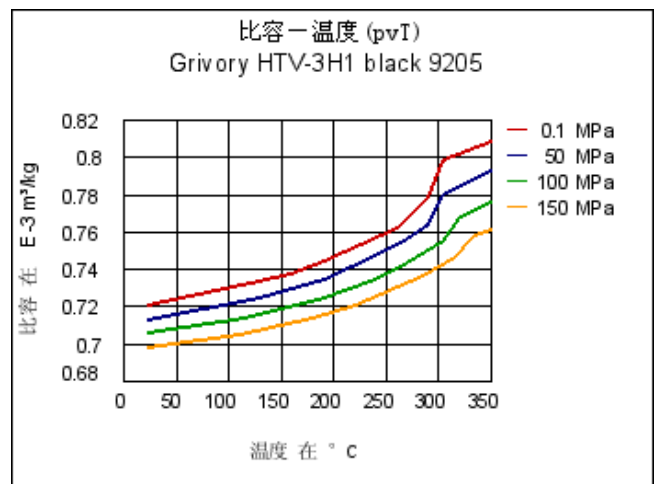
蠕变曲线 °C



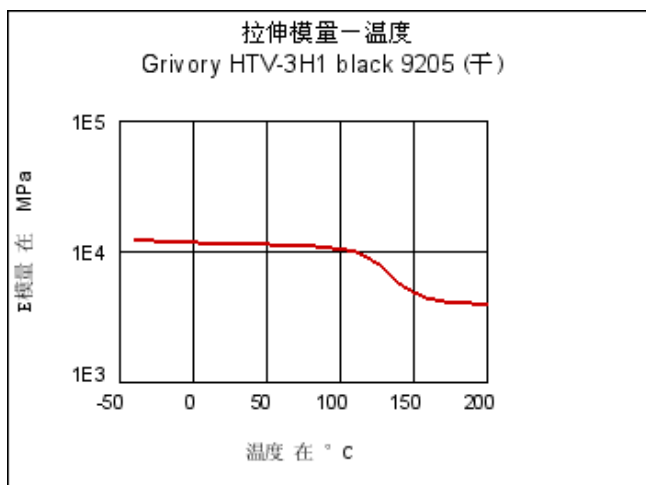
蠕变模量—时间. 23 °C



比容—温度(pvT)



拉伸模量—温度



典型数据

加工方法

注塑

供应地区

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

供货形式

切粒

汽车

油路系统, 动力系统及车身底盘, 内饰, 外饰

特殊性能

较高的耐紫外线 (户外使用), 较高的耐热性

工业及消费品

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

耐化学性

酸类

- 😊 醋酸 (5g/100g) (23 °C)
- 😊 柠檬酸溶液 (10g/100g) (23 °C)
- 😊 乳酸 (10g/100g) (23 °C)
- 🚫 盐酸 (36g/100g) (23 °C)
- 🚫 硝酸 (40g/100g) (23 °C)
- 🚫 硫酸 (38g/100g) (23 °C)
- 😊 硫酸 (5g/100g) (23 °C)
- 🚫 铬酸溶液 (40g/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)

醇类

- 😊 异丙醇 (23 °C)
- 😊 甲醇 (23 °C)
- 😊 乙醇 (23 °C)

碳氢化合物

- ☹️ 正乙烷 (23 °C)
- ☹️ 甲苯 (23 °C)
- ☹️ 异辛烷 (23 °C)

酮类

- ☹️ 丙酮 (23 °C)

醚类

- ☹️ 乙醚 (23 °C)

矿物油

- ☹️ SAE 10W40号多效润滑油 (23 °C)
- ☹️ SAE 10W40号多效润滑油 (130 °C)
- ☹️ SAE 89/90号变速箱润滑油 (130 °C)
- ☹️ 绝缘油 (23 °C)

标准燃油

- ☹️ ISO 1817 燃油1号 (60 °C)
- ☹️ ISO 1817 燃油2号 (60 °C)
- ☹️ ISO 1817 燃油3号 (60 °C)
- ☹️ ISO 1817 燃油4号 (60 °C)
- ☹️ 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)
- ☹️ 柴油(优先使用F类ISO 1817液体) (90 °C)
- ☹️ 柴油(优先使用F类ISO 1817液体) (>90 °C)

盐溶液

- ☹️ 氯化钠溶液(10g/100g) (23 °C)
- ☹️ 次氯化钠溶液 (10g/100g) (23 °C)
- ☹️ 碳酸钠溶液 (20g/100g) (23 °C)
- ☹️ 碳酸钠溶液 (2g/100g) (23 °C)
- ☹️ 氯化锌溶液 (50g/100g) (23 °C)

其它

- ☹️ 乙酸乙酯 (23 °C)
- ☹️ 过氧化氢 (23 °C)
- ☹️ DOT4号刹车油 (130 °C)
- ☹️ 乙二醇水溶液 (50g/100g) (108 °C)
- ☹️ 1g/100g 基苯氧-聚环氧乙烷乙烯水溶液 (23 °C)
- ☹️ 油酸 (50g/100g) + 橄榄油 (50g/100g) (23 °C)
- ☹️ 水 (23 °C)
- ☹️ 去离子水 (90 °C)
- 🚫 酚溶液(5g/100g) (23 °C)