

Grilamid LV-3A H
PA12-GF30

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	6500 / 5700	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	120 / 110	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	6 / 6	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度 (+23 °C)	- / 80	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30 °C)	- / 80	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23 °C)	- / 25	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30 °C)	- / 15	kJ/m ²	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 湿	单位	测试标准
肖氏硬度D (15s)	- / 80	-	ISO 868
球压硬度	- / 120	MPa	ISO 2039-1

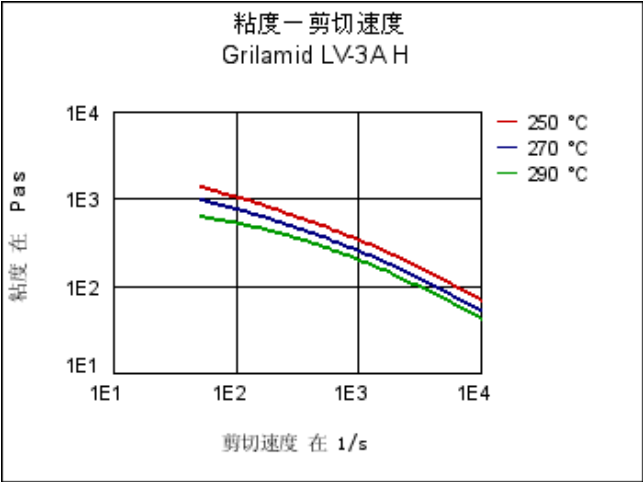
热性能	干 / 湿	单位	测试标准
熔融温度 (10 °C/min)	180 / -	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度 (1.80 MPa)	165 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (8.00 MPa)	90 / -	°C	ISO 75-1/-2
最大使用温度 (长期)	90 - 120	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	150	°C	EMS

电气性能	干 / 湿	单位	测试标准
体积电阻率	- / 1E11	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	- / 1E12	Ohm	IEC 60093
电介质强度	- / 32	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	- / 575	-	IEC 60112

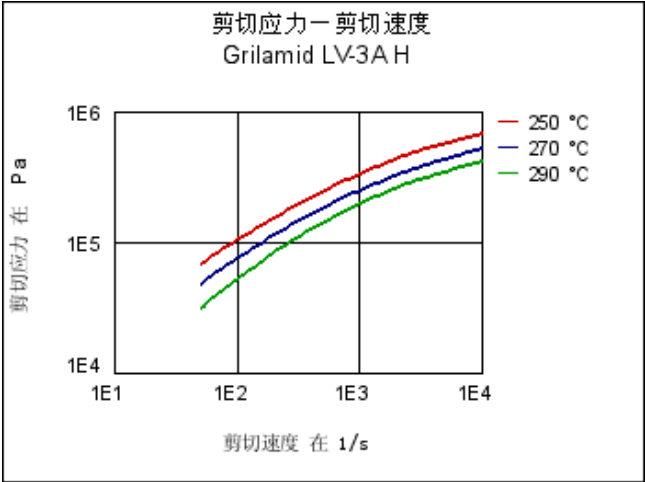
其它性能	干 / 湿	单位	测试标准
吸水性	1.4 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	0.6 / -	%	类似ISO 62
密度	1220 / -	kg/m ³	ISO 1183

函数

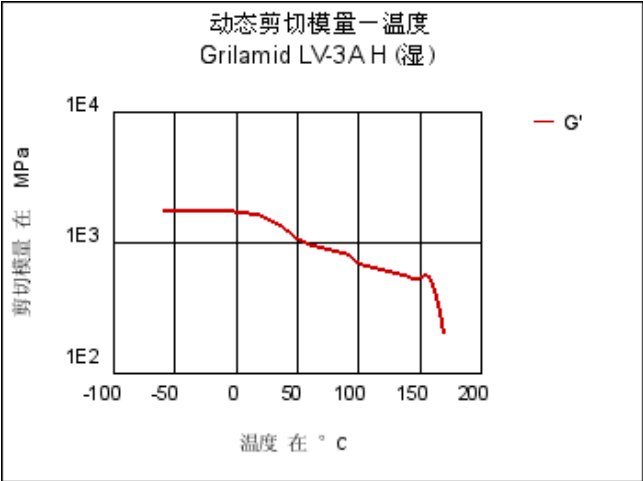
粘度 - 剪切速度



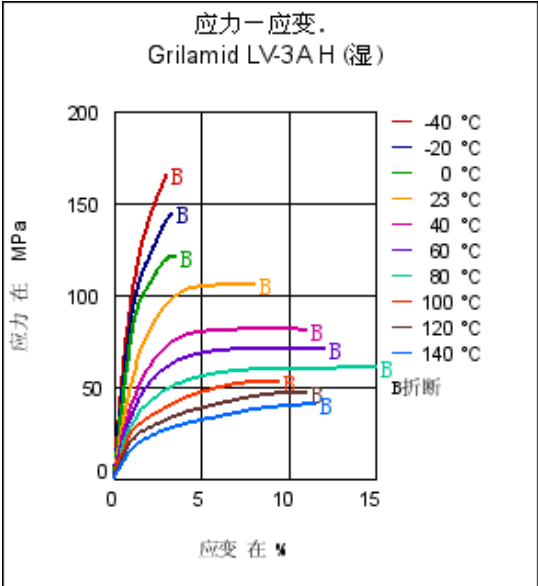
剪切应力 - 剪切速度



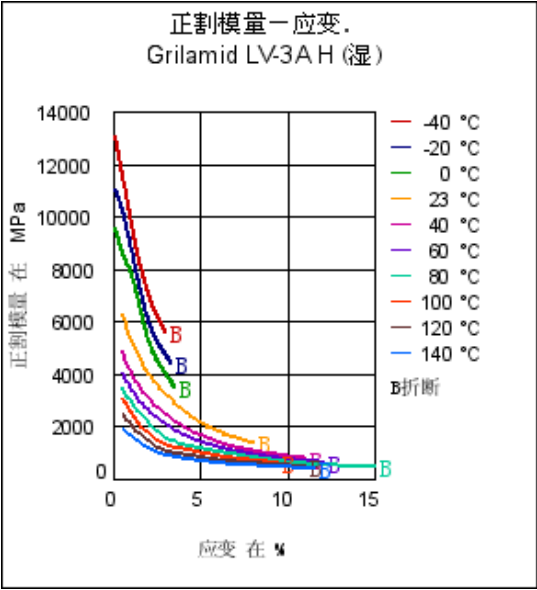
动态剪切模量 - 温度



应力 - 应变.



正割模量 - 应变.



典型数据

加工方法

注塑

供货形式

切粒

特殊性能

高冲击韧性的/经抗冲改性的, 较高的耐紫外线 (户外使用), 较高的耐热性

供应地区

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

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)

材料特性

耐水解

汽车

冷却及空调系统, 油路系统

工业及消费品

加热系统



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)