

Grilamid L 25 W 20 X

PA12-I

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA12-HIP, EHL, 22-005

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	450 / 450	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	30 / 30	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	20 / 20	%	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	>50 / >50	%	ISO 527-1/-2
断裂应力	40 / 35	MPa	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度 (+23°C)	N / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	N / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	- / N	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	- / 6	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)	- / 65	-	ISO 868

热性能	干 / 湿	单位	测试标准
熔融温度 (10°C/min)	174 / -	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度 (1.80 MPa)	45 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (0.45 MPa)	95 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	140 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	180 / -	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)	80 - 110	°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	- / 600	-	IEC 60112

其它性能	干 / 湿	单位	测试标准
吸水性	1.5 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	0.7 / -	%	类似ISO 62
密度	1020 / -	kg/m ³	ISO 1183

流变性能	干 / 湿	单位	测试标准
模塑收缩率 (平行)	0.8 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	1.2 / -	%	ISO 294-4, 2577

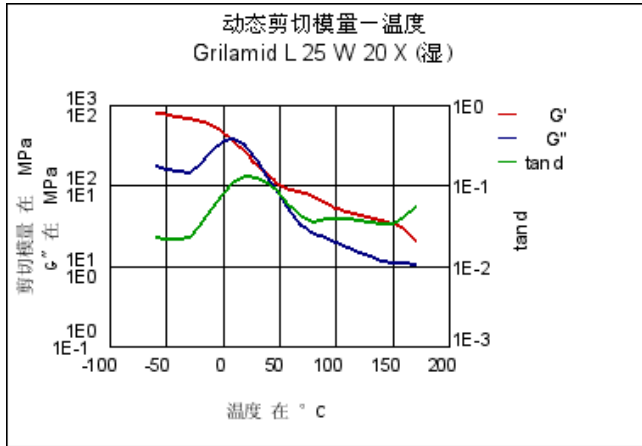
函数

Grilamid L 25 W 20 X

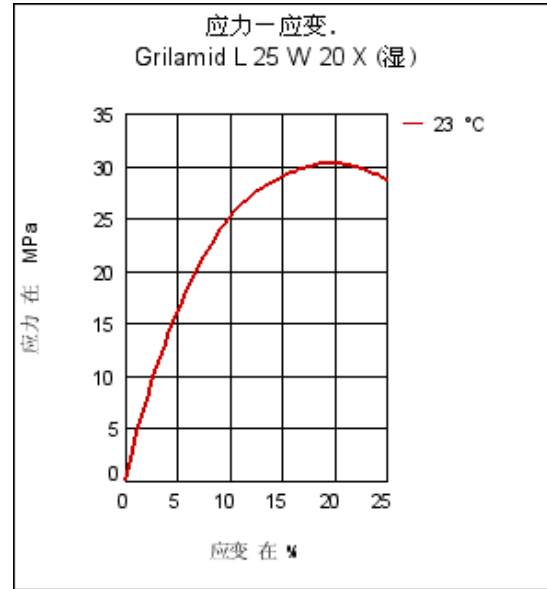
PA12-I

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

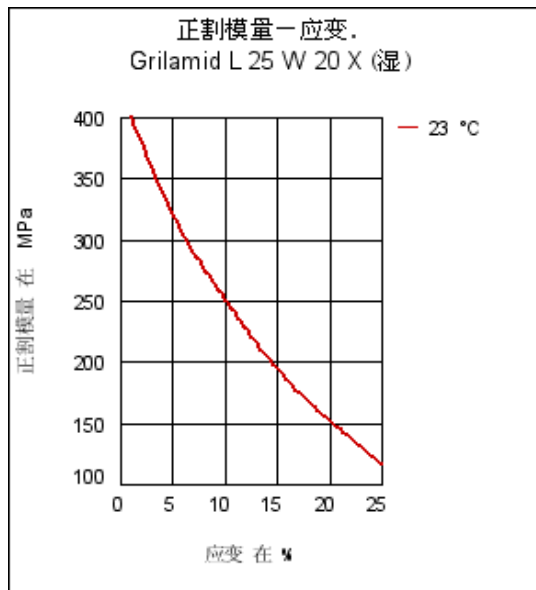
动态剪切模量 - 温度



应力 - 应变.



正割模量 - 应变.



典型数据

加工方法

其它挤出成型

供货形式

切粒

添加剂

增塑剂

材料特性

韧性, 高粘度

汽车

空气增压系统, 液压系统, 油路系统

电子电器

电线电缆

Grilamid L 25 W 20 X

PA12-I

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

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

工业及消费品

液压及气动

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)
-  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)

Grilamid L 25 W 20 X

PA12-I

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

- ☺ 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)