

## Grilamid TRV-4X9 natural

PAMACM12-GF40

EMS-GRIVORY

机械性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
拉伸模量	10000 / 9000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	130 / 130	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	3.5 / 2	%	ISO 527-1/-2
简支梁冲击强度 (+23°C)	65 / 45	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	65 / 45	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	14 / 14	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	13 / 13	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 已调节	单位	Test Standard
球压硬度	165 / 160	MPa	ISO 2039-1

热性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
玻璃化转变温度 (10°C/min)	155 / -	°C	ISO 11357-1/-2
热变形温度 (1.80 MPa)	135 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (8.00 MPa)	125 / -	°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)	80 / -	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)	95	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	125	°C	EMS

电性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
体积电阻率	1E11 / 1E11	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	- / 1E12	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	27 / 27	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	- / 600	-	IEC 60112

其它性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
吸水性	1.5 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	0.8 / -	%	类似ISO 62
密度	1320 / -	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183

流变性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
模塑收缩率 (平行)	0.05 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	0.4 / -	%	ISO 294-4, 2577

Processing Injection Molding	价值	单位	Test Standard
Hopper zone	40 - 60	°C	-
Feeding zone	260 - 270	°C	-
Compression zone	270 - 280	°C	-
Metering zone	280 - 290	°C	-
Nozzle	280 - 300	°C	-
Melt	280 - 300	°C	-
Mold surface temperature	80 - 100	°C	-
Injection speed	Medium - High		-
Pressure	300 - 800	bar	-
Dynamic pressure (hydraulic)	50 - 150	bar	-
Circumferencial screw speed	5 - 15	m/s	-

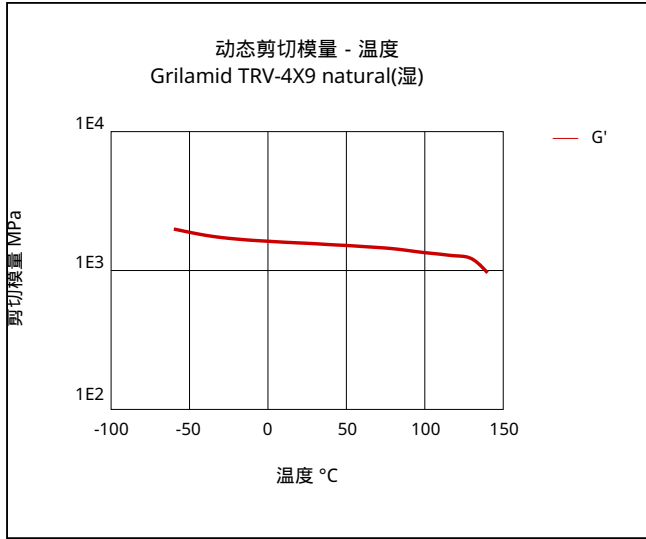
Grilamid TRV-4X9 natural

PAMACM12-GF40

EMS-GRIVORY

函数

动态剪切模量 - 温度



典型数据

加工方法

注塑

供货形式

碎粒料

地区供应

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

汽车

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

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

加热系统, 家庭用品, 液压及气动, 机械工程, 医疗用品, 传动装置, 工具及零件

饮用水接触

NSF 61

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)

## Grilamid TRV-4X9 natural




PAMACM12-GF40

EMS-GRIVORY

## 醇类

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


## 碳氢化合物

-  n-乙烷 (23°C)
-  甲苯 (23°C)
-  异辛烷 (23°C)





## 酮类

-  丙酮 (23°C)

## 醚类

-  (二)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)

Grilamid TRV-4X9 natural

PAMACM12-GF40

EMS-GRIVORY



去离子水 (90°C)



酚溶液(5g/100g) (23°C)

---