

Grilamid L XE 10953 black PA12

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product-nomenclature:
ISO 16396-PA12-P,,EHZ,C24-005

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	500 / 400	MPa	ISO 527-1/-2
50%伸长率时的应力S	30 / 30	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	>50 / >50	%	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 / N	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30 °C)	10 / 10	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)	63 / 63	-	ISO 868

热性能	干 / 湿	单位	测试标准
熔融温度 (10 °C/min)	173 / -	°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)	90 - 110	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	150	°C	EMS

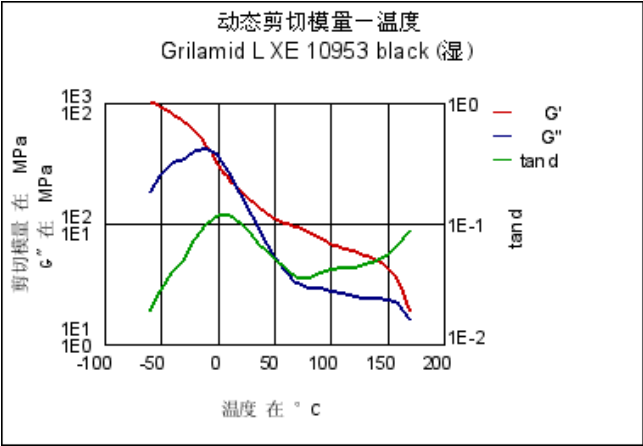
电气性能	干 / 湿	单位	测试标准
体积电阻率	1000000 / 1000000	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	- / 1000000	Ohm	IEC 60093
电介质强度	14 / 12	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	- / 150	-	IEC 60112

其它性能	干 / 湿	单位	测试标准
吸水性	1.2 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	0.6 / -	%	类似ISO 62
密度	1040 / -	kg/m ³	ISO 1183

流变性能	干 / 湿	单位	测试标准
模塑收缩率 (平行)	1.1 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	1.4 / -	%	ISO 294-4, 2577

函数

动态剪切模量—温度



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

特殊性能

防静电的, 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)
- 😊 氨水(氢氧化铵) (10g/100g) (23 °C)

材料特性

韧性, 高粘度

汽车

油路系统

电子电器

电线电缆

工业及消费品

液压及气动

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)