

Grilon TSC-20/4 EC black 9832

PA666-CF20

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA66+PA6, MHRS, 14-160N, CF20

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	16000 / 10000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	230 / 160	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	3 / 6	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度 (+23 °C)	65 / 90	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30 °C)	60 / 60	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23 °C)	8 / 15	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30 °C)	5 / 5	kJ/m ²	ISO 179/1eA

热性能	干 / 湿	单位	测试标准
熔融温度 (10 °C/min)	260 / -	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度 (1.80 MPa)	240 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (8.00 MPa)	185 / -	°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)	90 / -	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 - 120	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	200	°C	EMS

电气性能	干 / 湿	单位	测试标准
体积电阻率	100000 / 100000	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	- / 1000000	Ohm	IEC 60093

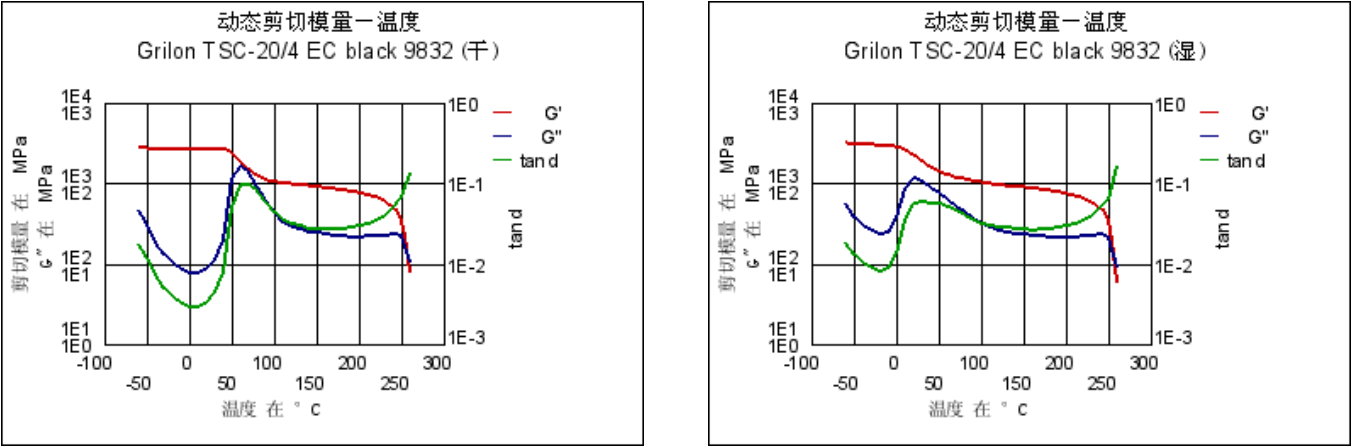
其它性能	干 / 湿	单位	测试标准
吸水性	5 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	1.5 / -	%	类似ISO 62
密度	1220 / -	kg/m ³	ISO 1183

流变性能	干 / 湿	单位	测试标准
模塑收缩率 (平行)	0.1 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	0.3 / -	%	ISO 294-4, 2577

函数

动态剪切模量 - 温度

动态剪切模量 - 温度



典型数据

加工方法

材料特性

注塑

较高的耐磨及耐磨耗性能

供货形式

汽车

切粒

汽车电子电器及照明, 动力系统及车身底盘

特殊性能

电子电器

防静电的

电器设施, 电器设备

供应地区

工业及消费品

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

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)