

Grilon FG 40 NL nat 6021

PA6

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA 6+PA 6I/6T, FR, 27-030N

| 机械性能 | 干 / 湿 | 单位 | 测试标准 |
|------|-------------|-----|--------------|
| 拉伸模量 | 3000 / 1100 | MPa | ISO 527-1/-2 |

| 热性能 | 干 / 湿 | 单位 | 测试标准 |
|------------------|---------|----|----------------|
| 熔融温度 (10° C/min) | 222 / - | °C | ISO 11357-1/-3 |

| 其它性能 | 干 / 湿 | 单位 | 测试标准 |
|------|----------|-------------------|----------|
| 吸水性 | 9 / - | % | 类似ISO 62 |
| 吸湿性 | 3 / - | % | 类似ISO 62 |
| 密度 | 1140 / - | kg/m ³ | ISO 1183 |

| 机械性能(薄膜) | 干 / 湿 | 单位 | 测试标准 |
|-----------------------|----------|--|----------------|
| 屈服应力(平行) | 35 / - | MPa | ISO 527-3 |
| 屈服应力(垂直) | 35 / - | MPa | ISO 527-3 |
| 屈服应变(平行) | 10 / - | % | ISO 527-3 |
| 屈服应变(垂直) | 7 / - | % | ISO 527-3 |
| 最大应变(平行) | 600 / - | % | ISO 527-3 |
| 最大应变(垂直) | 800 / - | % | ISO 527-3 |
| 埃尔曼多夫撕裂强度(平行) | 15 / - | N | ISO 6383-2 |
| 埃尔曼多夫撕裂强度(垂直) | 15 / - | N | ISO 6383-2 |
| 继续撕裂强度(平行) | 50 / - | N/mm | ISO 6383-1 |
| 继续撕裂强度(垂直) | 50 / - | N/mm | ISO 6383-1 |
| 动态摩擦系数 | 0.25 / - | - | ISO 8295 |
| 光泽度, 60° | 100 / - | - | ISO 2813 |
| 水蒸气透过率 (23° C/85%RH) | 10 / - | g/(m ² *d) | ISO 15106-1/-2 |
| 氧气透过率 (23° C/0%RH) | 25 / - | cm ³ /(m ² *d*bar) | ISO 15105-1/-2 |
| 氧气透过率 (23° C/85%RH) | 45 / - | cm ³ /(m ² *d*bar) | ISO 15105-1/-2 |
| 二氧化碳透过率 (23° C/0%RH) | 80 / - | cm ³ /(m ² *d*bar) | ISO 15105-1/-2 |
| 二氧化碳透过率 (23° C/85%RH) | 120 / - | cm ³ /(m ² *d*bar) | ISO 15105-1/-2 |
| 断裂应力(平行) | 100 | MPa | ISO 527-3 |
| 断裂应力(垂直) | 90 | MPa | ISO 527-3 |
| Gelboflex测试 | 550 | holes/m ² | EMS |

| 流变性能 | 干 / 湿 | 单位 | 测试标准 |
|--------------|---------|------------------------|----------|
| 体积熔融指数 (MVR) | 20 / - | cm ³ /10min | ISO 1133 |
| 温度 | 275 / - | °C | ISO 1133 |
| 载荷 | 5 / - | kg | ISO 1133 |

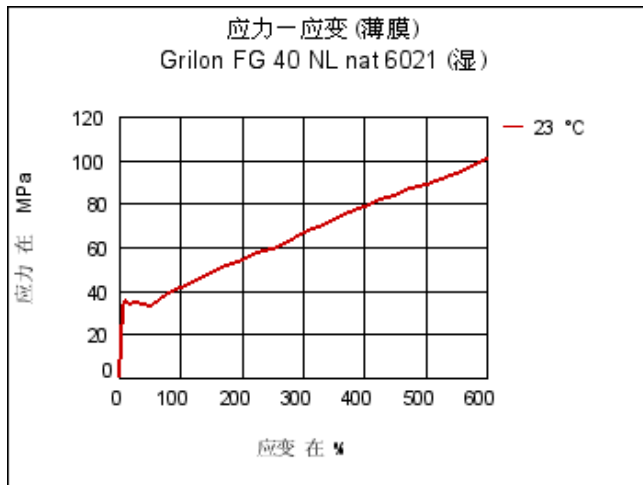
函数

Grilon FG 40 NL nat 6021

PA6

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

应力 - 应变(薄膜)



典型数据

加工方法

薄膜挤出成型, 薄膜挤吹, 其它挤出成型

材料特性

防护性能, 高粘度, 有核的

供货形式

切粒

包装

无拉伸薄膜, 拉伸薄膜, 纸张涂层, 管材, 医疗包装

供应地区

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

食品接触

欧盟要求, FDA

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)

Grilon FG 40 NL nat 6021

PA6

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

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)