

Grilon F 47 NL nat 6028

PA6

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA6, FS, 32-030/N

| 机械性能 | 干 / 湿 | 单位 | 测试标准 |
|------|------------|-----|--------------|
| 拉伸模量 | 3000 / 750 | 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) | 30 / - | MPa | ISO 527-3 |
| 屈服应变(平行) | 15 / - | % | ISO 527-3 |
| 屈服应变(垂直) | 15 / - | % | ISO 527-3 |
| 最大应变(平行) | 700 / - | % | ISO 527-3 |
| 最大应变(垂直) | 700 / - | % | ISO 527-3 |
| 埃尔曼多夫撕裂强度(平行) | 10 / - | N | ISO 6383-2 |
| 埃尔曼多夫撕裂强度(垂直) | 10 / - | N | ISO 6383-2 |
| 继续撕裂强度(平行) | 30 / - | N/mm | ISO 6383-1 |
| 继续撕裂强度(垂直) | 30 / - | 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) | 15 / - | 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) | 50 / - | 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) | 250 / - | 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 | 900 | holes/m ² | EMS |

| 流变性能 | 干 / 湿 | 单位 | 测试标准 |
|--------------|---------|------------------------|----------|
| 体积熔融指数 (MVR) | 15 / - | cm ³ /10min | ISO 1133 |
| 温度 | 275 / - | °C | ISO 1133 |
| 载荷 | 5 / - | kg | ISO 1133 |

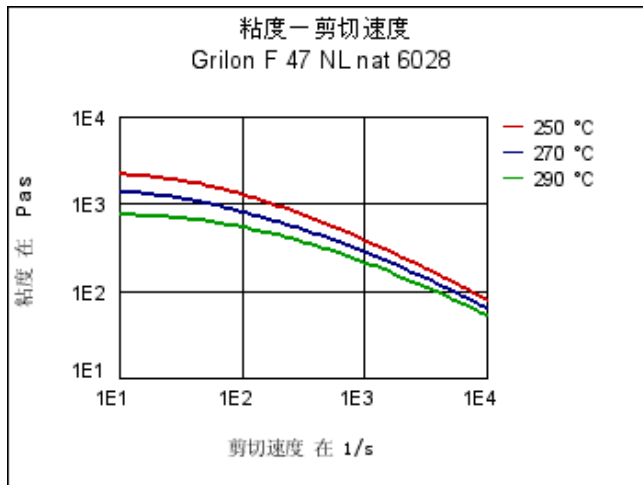
函数

Grilon F 47 NL nat 6028

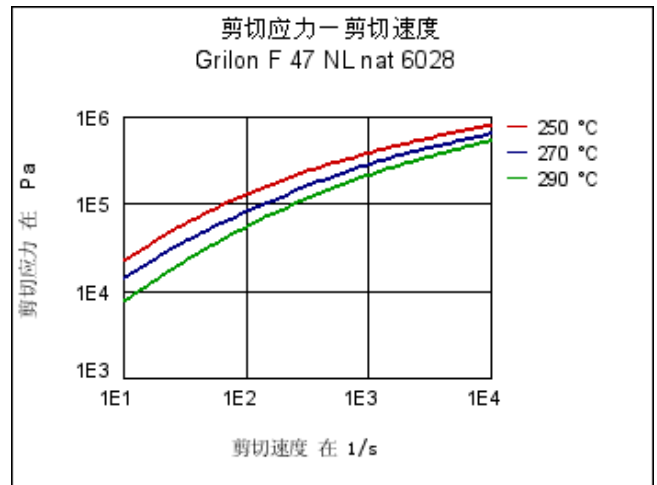
PA6

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

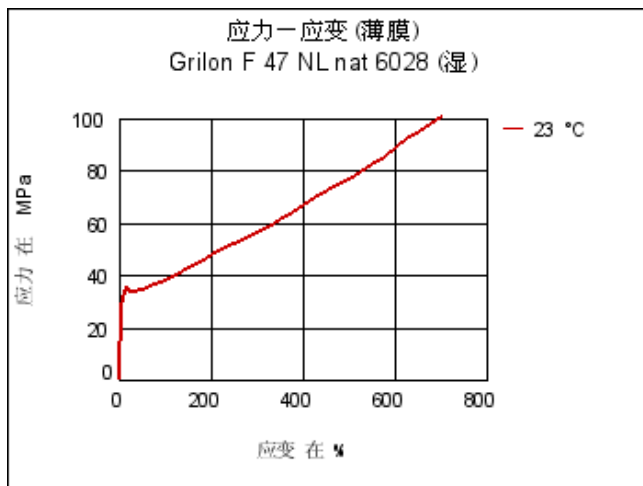
粘度 - 剪切速度



剪切应力 - 剪切速度



应力 - 应变(薄膜)



典型数据

加工方法

薄膜挤出成型, 挤出吹塑成型, 薄膜挤吹, 其它挤出成型

供货形式

切粒

供应地区

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

材料特性

防护性能, 高粘度, 有核的

耐化学性

酸类

工业及消费品

机械工程

包装

吹塑容器, 无拉伸薄膜, 拉伸薄膜, 管材

食品接触

欧盟要求, FDA




Grilon F 47 NL nat 6028

PA6

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

-  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)










Grilon F 47 NL nat 6028

PA6

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

-  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)