

Grilon FG 40 NL nat 6018

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)	40 / -	MPa	ISO 527-3
屈服应力(垂直)	40 / -	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)	900 / -	%	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	0.3 / -	-	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)	40 / -	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)	200 / -	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	800	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

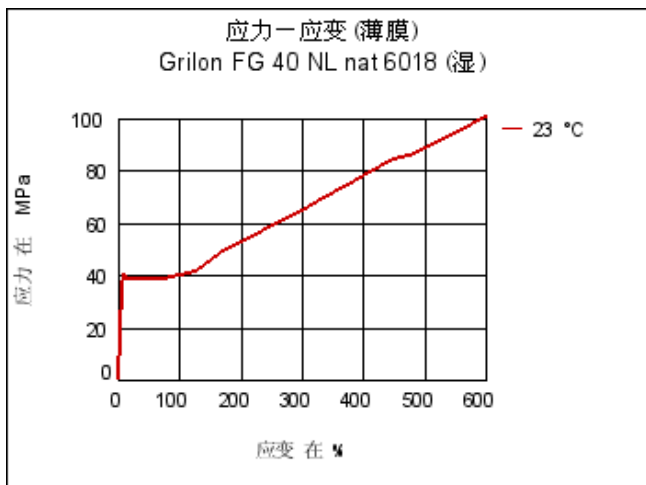
函数

Grilon FG 40 NL nat 6018

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 6018

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)