

Версия файла: RUS (01.11.2021)  
 Идентификатор материала: T5  
 Rble: P. Антич  
 Редакция: 5  
 Последнее обновление: 06.11.2023  
 Производство: Испания

# TOP/05

КОМПАНИЯ SMAGRESTA ЯВЛЯЕТСЯ  
 ЭКСКЛЮЗИВНЫМ ПРЕДСТАВИТЕЛЕМ  
 ИСПАНСКОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ  
 FRENOS SAULEDA S.A.

TOP/05 представляет собой формовочный фрикционный материал зеленого цвета, основными чертами которого являются его гибкость и высокий коэффициент статического трения. Благодаря металлическим компонентам, материал устойчив к высоким температурам. В основном состоит из фенольных смол с бутадиен-нитрильным каучуком в качестве связующей системы, а также коротких и латунных волокон, фрикционных модификаторов и наполнителей. Материал полностью отверждаем, подходит для склеивания и клепки. Доступен к заказу листами: 400x400, 500x500, 650x650, 760x760 мм.

## Данные о материале

### Фрикционные свойства

Коэффициент трения покоя (15 бар, из упаковки):	0,60±0,05	мк
Коэффициент трения покоя (15 бар, 100°C):	0,60±0,05	мк
Коэффициент трения движения:	см. графики	
Скорость износа:	см. графики	
T° снижения эффективности:	>300	°C

### Физические свойства

Твердость (DIN 53505):	45±5	по Шору-D
Удельный вес (ASTM D792):	1,6±0,05	г/см <sup>3</sup>
Потери при прокаливании (ASTM D7348):	43±2	%
Экстракция ацетоном (ASTM D494):	1±0,2	%
Теплопроводность (ASTM E1952):	0,22±0,01	Вт/м <sup>2</sup> К

### Механические свойства

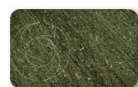
Прочность на разрыв (ASTM D638):	5±2	Н/мм <sup>2</sup>
Предел прочности при сжатии (ISO 844:2014):	143±5	Н/мм <sup>2</sup>
Модуль упругости при сдвиге (ASTM D2344-00):	175±10	Н/мм <sup>2</sup>
Коэффициент Пуассона (ASTM D638):	0,36±0,03	
Модуль упругости при растяжении (ASTM D638):	474±100	Н/мм <sup>2</sup>

### Рекомендуемые рабочие значения

Максимальная температура при непрерывной работе:	250	°C
Максимальная температура при периодической работе:	350	°C

Тип материала: Гибкий материал

### Внешний вид / форм-факторы



### Области применения:

- Тормозные накладки.

Регламент ЕС, касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения использования химических веществ 1907/2006 – Правила ограничения содержания вредных веществ 2011/65/ЕС: Соответствует

### Прочее

Рекомендуемая сопрягаемая поверхность:	Перлитный чугун, твердость HB150-200
Рекомендуемые адгезивы:	Термоотверждающийся клей
Маслостойкость:	Нет

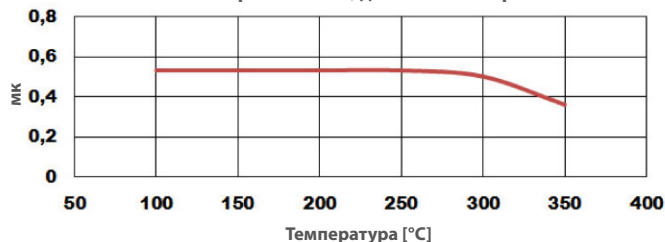
Коэффициент трения по сравнению с давлением  
 Скорость 10 м/с; температура 100°C



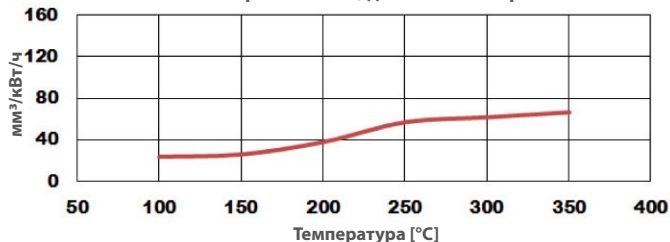
Коэффициент трения по сравнению со скоростью скольжения трущихся поверхностей  
 Давление 10 бар; температура 100°C



Коэффициент трения по сравнению с температурой  
 Скорость 10 м/с; давление 10 бар



Интенсивность износа по сравнению с температурой  
 Скорость 15 м/с; давление 10 бар



Скорость скольжения трущихся поверхностей, температура и давление взаимосвязаны. Изменение каких-либо значений приведет к изменению остальных. Приведенные значения представляют типовые условия, но не являются окончательными предельными значениями для материала.