

Версия файла: RUS (01.10.2024)  
 Идентификатор материала: 331  
 Rble: P. Антич  
 Редакция: 0  
 Последнее обновление: 02.10.2023  
 Производство: Испания

# FF

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

FF представляет собой серый формованный фрикционный материал, усиленный металлическими компонентами для повышения устойчивости к воздействию высоких температур и стекловолокном для повышения прочности. Кроме того, в состав входят смолы, каучуки, волокна (минеральные и металлические). Мы производим формованные детали с использованием специальной формы, при высоком давлении и температуре. Материал полностью отверждаем, подходит для склеивания и клепки. Доступен к заказу листами: 400x400, 500x500, 650x650, 762x762 мм.

## Данные о материале

### Фрикционные свойства

Коэффициент трения покоя (15 бар, из упаковки):	0,50±0,05	μ
Коэффициент трения покоя (15 бар, 100°C):	0,50±0,05	μ
Коэффициент трения движения:	см. графики	
Скорость износа:	см. графики	
T° снижения эффективности:	>350	°C

### Физические свойства

Твердость (DIN 53505):	75±5	по Шору-D
Удельный вес (ASTM D792):	1,9±0,1	г/см <sup>3</sup>
Экстракция ацетоном (ASTM D494):	35	%
Теплопроводность (ASTM E1952):	0,28±0,1	Вт/м <sup>2</sup> К

### Механические свойства

Прочность на разрыв (ASTM D638):	14±5	Н/мм <sup>2</sup>
Предел прочности при сжатии (ISO 844:2014):	75±5	Н/мм <sup>2</sup>
Модуль упругости при сдвиге (ASTM D2344-00):	2418±100	Н/мм <sup>2</sup>

### Рекомендуемые рабочие значения

Максимальная температура при непрерывной работе:	250	°C
Максимальная температура при периодической работе:	380	°C
Максимальное давление:	100	бар
Макс. скорость скольжения трущихся поверхностей:	30	м/с

Тип материала: Жесткий материал

### Внешний вид / форм-факторы



### Области применения:

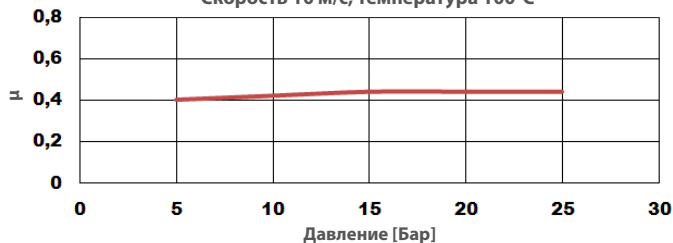
- Сельскохозяйственная и строительная техника.
- Барабанные тормоза.
- Промышленные барабанные и брендовые тормоза.
- Различные промышленные тормоза / сцепления.

Reach / Регламент ЕС о порядке регистрации, оценки, допуска и ограниченного использования химических веществ (ЕС)1907/2023 - RoHS / Ограничения на использование опасных материалов в производстве электрического и электронного оборудования 2015/863/ЕС: Соответствует

### Прочее

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

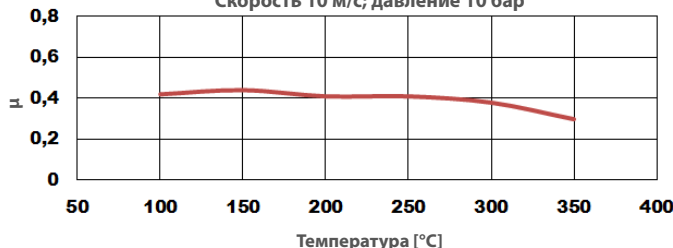
Коэффициент трения по сравнению с давлением  
 Скорость 10 м/с; температура 100°C



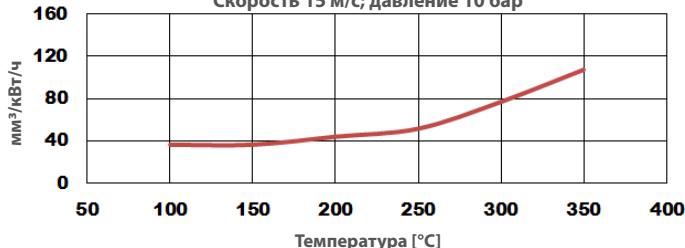
Коэффициент трения по сравнению со скоростью скольжения трущихся поверхностей  
 Давление 10 бар; температура 100°C



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.