

Версия файла: RUS (01.11.2021)  
 Идентификатор материала: 27  
 Rble: P. Антич  
 Редакция: 6  
 Последнее обновление: 06.11.2023  
 Производство: Испания

# GHFM

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

GHFM представляет собой мягкий эластичный фрикционный материал с высоким коэффициентом трения. Такая эластичность делает его бесшумным при минимальном износе рабочих поверхностей. Материал состоит из фенольных смол с каучуковой системой склеивания бутадиен-нитрильного каучука (NBR), коротких и латунных волокон, модификаторов трения и наполнителей. Материал является полностью отверждаемым и 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):	0,65±0,05	μ
Коэффициент трения покоя (15 бар, 100°C):	0,50±0,05	μ
Коэффициент трения движения:	см. графики	
Скорость износа:	см. графики	
Т° снижения эффективности:	>350	°C

### Физические свойства

Твердость (DIN 53505):	55±5	по Шору-D
Удельный вес (ASTM D792):	1,7±0,05	г/см³
Теплопроводность (ASTM E1952):	0,33±0,01	Вт/м°K

### Механические свойства

Прочность на разрыв (ASTM D638):	3±1	Н/мм²
Предел прочности при сжатии (ISO 844:2014):	190±5	Н/мм²
Модуль упругости при сдвиге (ASTM D2344-00):	190±10	Н/мм²
Коэффициент Пуассона (ASTM D638):	0,34±0,03	
Модуль упругости при растяжении (ASTM D638):	504±100	Н/мм²

### Рекомендуемые рабочие значения

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

Тип материала: Эластичный материал

### Внешний вид / форм-факторы



Многослойные

Кольца

Листы

Шайбы

### Области применения:

- Тормозные колодки промышленного применения.
- Тяжело нагруженные лебедки и краны.
- Статические тормоза.

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

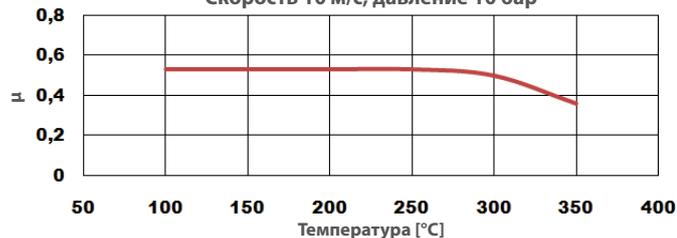
Коэффициент трения по сравнению с давлением  
 Скорость 10 м/с; температура 100°C



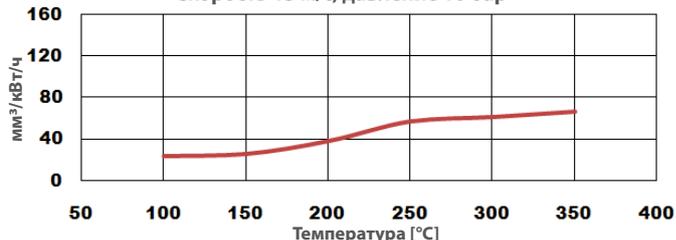
Коэффициент трения по сравнению со скоростью скольжения трущихся поверхностей  
 Давление 10 бар; температура 100°C



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.