

Версия файла: RUS (01.11.2021)  
 Идентификатор материала: 45  
 Rble: P. Антич  
 Редакция: 10  
 Последнее обновление: 06.09.2019  
 Производство: Испания

# NR

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

NR представляет фрикционный материал, предназначенный для средних режимов работы, водоемкого и сухого промышленного применения. Материал состоит из фенольных смол. NR полностью отверждаем, подходит для склеивания и клепки. Его успех обуславливается твердостью, которая обеспечивает хорошую износостойкость и предел прочности, в то же время сохраняя средний и стабильный уровень трения. NR разработан специально для гидравлики, т. к. он не содержит металлических частиц. Доступен к заказу листами: 400x400, 500x500, 650x650, 760x760.

## Данные о материале

### Фрикционные характеристики (согласно графику)

Коэффициент трения покоя (15 бар, из упаковки):	0,48±0,05	мк
Коэффициент трения покоя (15 бар, 100°C):	0,53±0,05	мк
Коэффициент трения движения:	см. граф.	
Интенсивность износа:	см. граф.	
T° снижения эффективности	>350	°C

### Физические характеристики

Твердость (DIN53505):	85±5	по Шору-D
Относительная плотность (ASTM D792):	1,83±0,05	гр/см <sup>3</sup>
Сдвигоустойчивость (ISO 6312:2001)	22±2	Н/мм <sup>2</sup>

### Механические характеристики

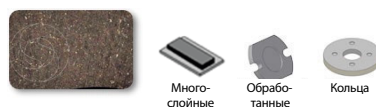
Предел прочности при растяжении (ASTM D638):	13±5	Н/мм <sup>2</sup>
Предел прочности при сжатии (ISO 844:2014):	150±5	Н/мм <sup>2</sup>
Модуль упругости при сдвиге (ASTM D2344-00):	1534±100	Н/мм <sup>2</sup>
Коэффициент Пуассона (ASTM D638):	0,27±0,03	
Модуль упругости при растяжении (ASTM D638):	3896±100	Н/мм <sup>2</sup>

### Рекомендуемые рабочие значения

T° макс. Непрерывная эксплуатация:	250	°C
T° макс. Периодическая эксплуатация:	350	°C

Тип материала: Жесткий материал

### Внешний вид / форм-факторы



### Области применения:

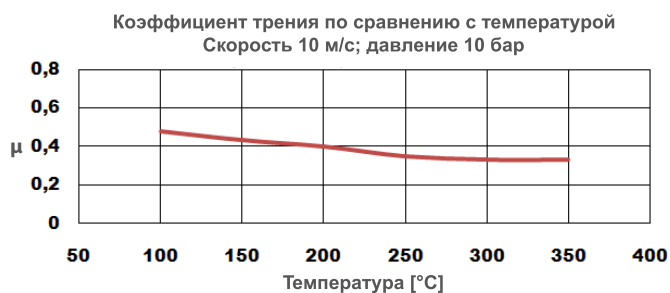
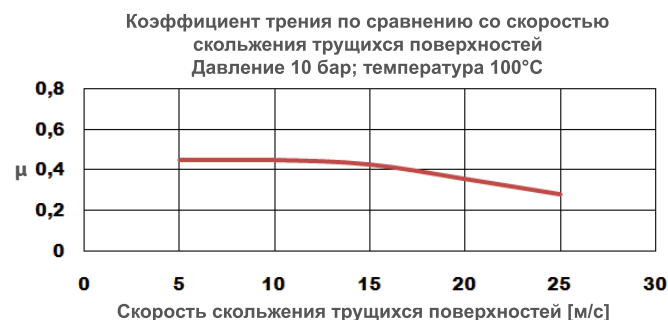
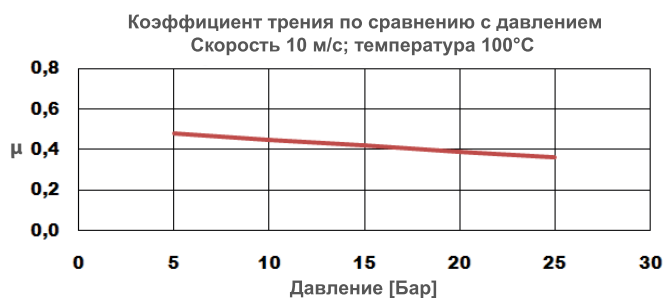
- Клецевые тормоза для промышленного применения.
- Конусовидные сегменты для использования в машиностроении.
- Фрикционные колодки для применений в гидроэлектрике.
- Зубчатые диски для промышленных устройств. - Фрикционные шайбы.
- Сегменты колец для использования в машиностроении.

Уровень цен: € € €

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

### Прочее

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



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.