

Версия файла: RUS (01.11.2021)  
 Идентификатор материала: 45  
 Rble: P. Антич  
 Редакция: 10  
 Последнее обновление: 06.11.2023  
 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. 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. 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):	0,48±0,05	μ
Коэффициент трения покоя (15 бар, 100°C):	0,53±0,05	μ
Коэффициент трения движения:	см. графики	
Скорость износа:	см. графики	
T° снижения эффективности:	>350	°C

### Физические свойства

Твердость (DIN 53505):	85±5	по Шору-D
Удельный вес (ASTM D792):	1,83±0,05	г/см³
Сдвигоустойчивость (ISO 6312:2001):	22±2	Н/мм²

### Механические свойства

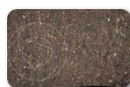
Прочность на разрыв (ASTM D638):	13±5	Н/мм²
Предел прочности при сжатии (ISO 844:2014):	150±5	Н/мм²
Модуль упругости при сдвиге (ASTM D2344-00):	1534±100	Н/мм²
Коэффициент Пуассона (ASTM D638):	0,27±0,03	
Модуль упругости при растяжении (ASTM D638):	3896±100	Н/мм²

### Рекомендуемые рабочие значения

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

Тип материала: Жесткий материал

### Внешний вид / форм-факторы



Много-  
слойные

Обрабо-  
ванные

Кольца

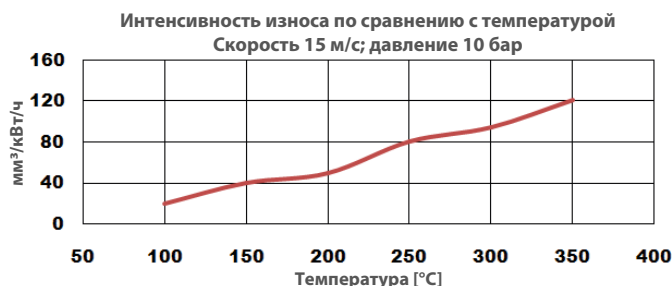
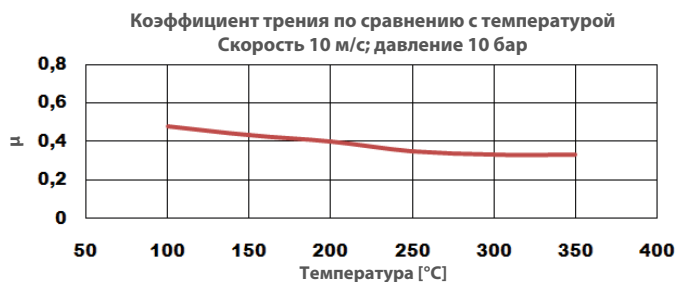
### Области применения:

- Клещевые 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.

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



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.