

Версия файла: RUS (01.11.2021)
 Идентификатор материала: R1
 Rble: P. Антич
 Редакция: 7
 Последнее обновление: 06.11.2023
 Производство: Испания

RP01

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

RP01 представляет собой жесткий фрикционный материал черного цвета, который состоит из фенольных смол в качестве связующей системы, коротких волокон, фрикционных модификаторов и наполнителей, что обеспечивает умеренно высокий статический коэффициент и отличное механическое сопротивление. Материал весьма успешно показал себя в качестве составляющей деталей ветряных турбин. 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):	0,55±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:	>310	°C

Физические свойства

Твердость (DIN 53505):	85±5	по Шору-D
Удельный вес (ASTM D792):	1,75±0,05	г/см ³
Теплопроводность (ASTM E1952):	0,49±0,01	Вт/м ² К

Механические свойства

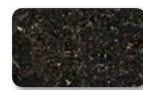
Прочность на разрыв (ASTM D638):	19±5	Н/мм ²
Предел прочности при сжатии (ISO 844:2014):	110±5	Н/мм ²
Модуль упругости при сдвиге (ASTM D2344-00):	2220±100	Н/мм ²
Коэффициент Пуассона (ASTM D638):	0,24±0,03	
Модуль упругости при растяжении (ASTM D638):	5506±100	Н/мм ²

Рекомендуемые рабочие значения

Максимальная температура при непрерывной работе:	200	°C
Максимальная температура при периодической работе:	300	°C

Тип материала: Жесткий материал

Внешний вид / форм-факторы



Области применения:

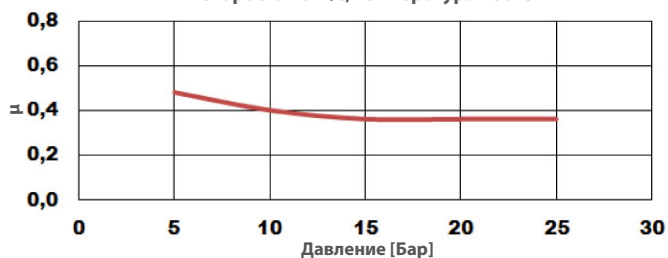
- Демпферные технологии.
- Сверхмощные статические опыливатели.
- Механические держатели.
- Поворотные тормоза.

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

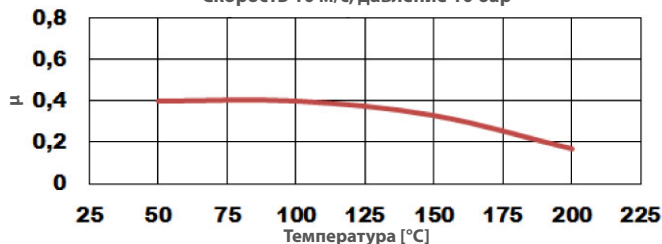
Коэффициент трения по сравнению с давлением
 Скорость 10 м/с; температура 100°C



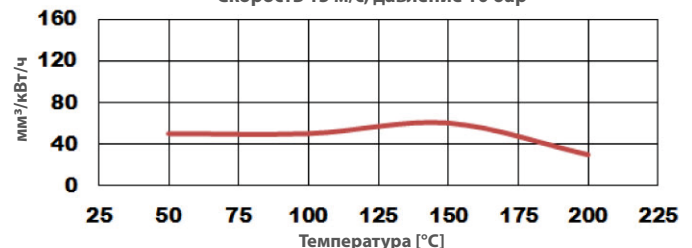
Коэффициент трения по сравнению со скоростью скольжения трущихся поверхностей
 Давление 10 бар; температура 100°C



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.