

Версия файла: RUS (01.11.2021)
 Идентификатор материала: i1
 Rble: P. Антич
 Редакция: 7
 Последнее обновление: 06.11.2023
 Производство: Испания

RWT

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

RWT представляет собой фрикционный материал на основе металла, способный работать при крайне высоких температурах. Цвет серый. Материал предлагает хороший показатель теплоотвода и высокий предел прочности при сжатии. RWT в основном состоит из смол в качестве связующей системы, фрикционных модификаторов, минеральных и органических волокон. Обладает высоким и стабильным коэффициентом трения, хорошей износостойчивостью и отличной светопрочностью. 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):	0,40±0,05	μ
Коэффициент трения покоя (15 бар, 100°C):	0,43±0,05	μ
Коэффициент трения движения:	см. графики	
Скорость износа:	см. графики	
T° снижения эффективности:	>450	°C

Физические свойства

Твердость (DIN 53505):	87±5	по Шору-D
Удельный вес (ASTM D792):	2,70±0,05	г/см ³
Потери при прокаливании (ASTM D7348):	5±2	%
Теплопроводность (ASTM E1952):	1,53±0,01	Вт/м ² К

Механические свойства

Прочность на разрыв (ASTM D638):	35±5	Н/мм ²
Предел прочности при сжатии (ISO 844:2014):	185±5	Н/мм ²
Модуль упругости при сдвиге (ASTM D2344-00):	6650±100	Н/мм ²
Коэффициент Пуассона (ASTM D638):	0,22±0,03	
Модуль упругости при растяжении (ASTM D638):	16220±100	Н/мм ²

Рекомендуемые рабочие значения

Максимальная температура при непрерывной работе:	400	°C
Максимальная температура при периодической работе:	450	°C

Тип материала: Жесткий материал

Внешний вид / форм-факторы



Много-
слойные

Обра-
ботан-
ные

Листы

Области применения:

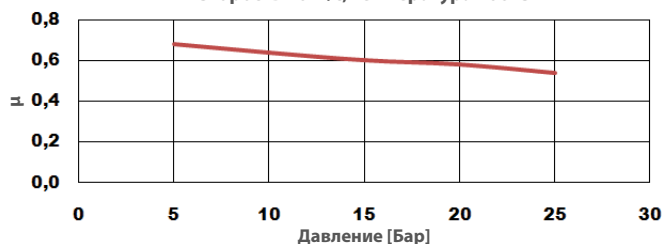
- Тормозные прокладки.
- Сверхмощные статические опылители.
- Муфты промышленного применения.
- Горнодобывающее оборудование.
- Сегменты колец для использования в машиностроении.
- Тормозные диски.

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

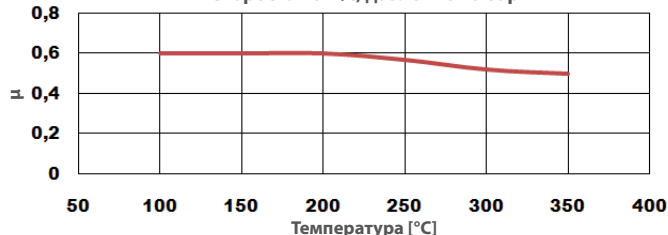
Коэффициент трения по сравнению с давлением
 Скорость 10 м/с; температура 100°C



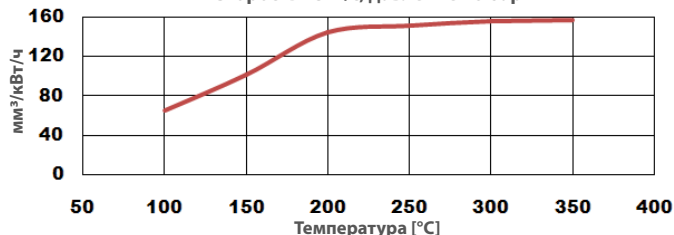
Коэффициент трения по сравнению со скоростью скольжения трущихся поверхностей
 Давление 10 бар; температура 100°C



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.