

Версия файла: RUS (01.11.2021)
 Идентификатор материала: 66
 Rble: P. Антич
 Редакция: 8
 Последнее обновление: 24.10.2024
 Производство: Испания

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

SF-BU

SF-BU представляет собой высокопроизводительный кевларовый неметаллический композитный материал с высокими показателями трения, с высокой концентрацией волокон арамида. Его можно считать альтернативой металлокерамическим материалам, и он обладает множеством преимуществ. Материал высокоактивен и подходит для применения как в сухих условиях, так и в масляных ваннах. Идеально подходит для работы в масле при температуре до 400 °C. Он не является абразивным по отношению к контр-материалам, не производит шума во время работы и обладает высоким сопротивлением к давлению. Достаточно износостойкий даже при высоких температурах. Доступен для приобретения в толщине от 0,6 мм до 7,5 мм. Доступен к заказу листами: 300x300; 420x420 мм.

Данные о материале

Фрикционные свойства

Коэффициент динамического трения (во влажном состоянии):	0,12±0,02	μ
Коэффициент статического трения (во влажном состоянии):	0,14±0,02	μ
Коэффициент динамического трения (в сухом состоянии):	0,50±0,02	μ
Скорость износа (при 79 Н, 7 м/с):	60±10	мм³/кВтч
Коэффициент трения покоя (15 бар, из упаковки):	0,40±0,05	μ
Коэффициент трения покоя (15 бар, 100°C):	0,43±0,05	μ
Динамический коэффициент трения:	см. графики	стр. 2
Скорость износа:	см. графики	стр. 2
T° снижения эффективности:	>400	°C

Физические свойства

Твердость (DIN 53505):	85±5	по Шору-D
Удельный вес (ASTM D792-91):	1,20±0,05	г/см³
Теплопроводность (ASTM E1952):	0,25±0,01	Вт/м²K

Механические свойства

Прочность на разрыв (ASTM D638-10):	70±5	Н/мм²
Предел прочности при сжатии (ISO 844:2014):	306±5	Н/мм²
Стойкость к растрескиванию (200 x 137 x 3,5) 200°C:	18200±100	Об/мин
Коэффициент Пуассона (ASTM D638):	0,27±0,03	
Модуль упругости при растяжении (ASTM D638):	7260±100	Н/мм²

Рекомендованные рабочие значения

Максимальная температура при непрерывной работе:	350	°C
Максимальная температура при периодической работе:	400	°C
Скорость трения (V):	<35	м/с
Давление на поверхность (P):	<3,5	Н/мм²
Удельная мощность (макс.):	4,0	Вт/мм²

Тип материала: Кевларовая фрикционная бумага

Внешний вид



Артикул – R



Артикул – L



Артикул – RW

Форматы:



Много-
слойный



Шестерни



Кольца



Листы



Шайбы



П-образный

Применение:

- Кнопки сцепления.
- Промышленное оборудование для жестких условий эксплуатации.
- Сцепные муфты для автомобилей и мотоциклов участвующих в спортивных соревнованиях.
- Сцепные муфты для тяжелых транспортных средств с высоконагруженными двигателями.
- Различные производственные тормозные системы, сцепные муфты.

REACH (EC) 1907/2006 – RoHS 2011/65/EU: Соответствует

RoHS 2011/65/EU: Соответствует

Прочее

Рекомендуемая сопрягаемая поверхность:	Перлитный чугун, твердость HB150-200
Рекомендуемый адгезив:	Термоотверждающий клей
Маслостойкость:	Да

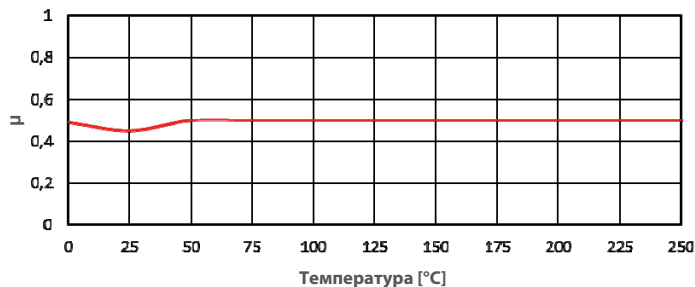
Графики и характеристики
 смотрите на второй странице



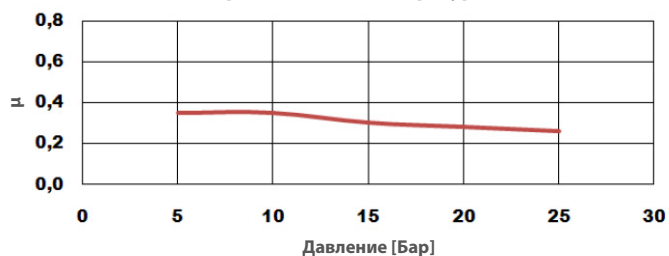
Коэффициент трения/скорость скольжения ($p=0,55 \text{ Н/мм}^2$)
во влажном состоянии



Коэффициент трения/температура ($P=5,63 \text{ кг/см}^2$, $v=7 \text{ м/с}$)
в сухом состоянии



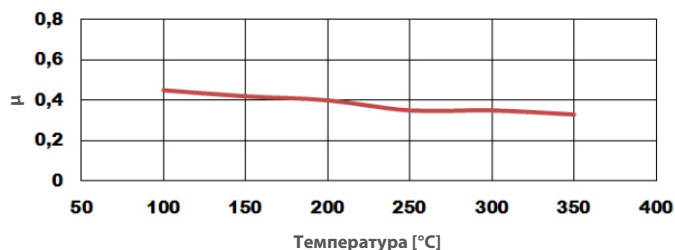
Коэффициент трения по сравнению с давлением
Скорость 10 м/с; температура 100°C



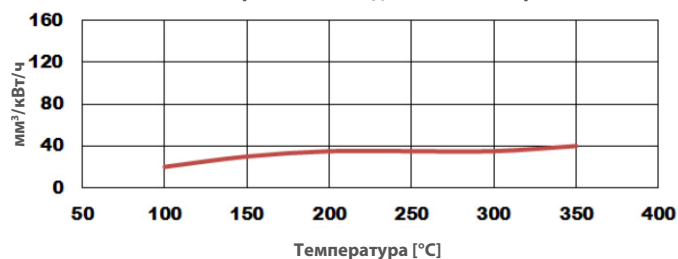
Коэффициент трения по сравнению со скоростью
скольжения трущихся поверхностей
Давление 10 бар; температура 100°C



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 трения, температура и давление взаимосвязаны. Изменение одних значений влечет за собой изменений других. Приведенные значения отражают типовые условия, но не являются конечными пределами материала.