

Версия файла: RUS (01.11.2021)
 Идентификатор материала: 66
 Рбле: Р. Антич
 Редакция: 6
 Последнее обновление: 02.10.2025
 Производство: Испания

SF-MC2

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

SF-MC2 представляет собой высокопроизводительный неметаллический композитный материал с высокими показателями трения, с высокой концентрацией волокон арамида. Его можно считать альтернативой металлокерамическим материалам, и он предлагает множество преимуществ. Материал высокоактивен и подходит для применения как в сухих условиях, так и в масляных ваннах. Не абразивен для контр-материалов, 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. Схож с SF-BU, но с более высокими фрикционными характеристиками. Доступен к заказу листами: 300x300; 420x420 мм.

Данные о материале

Фрикционные свойства

Коэффициент трения покоя (15 бар, из упаковки):	0,30±0,05	мк
Коэффициент трения покоя (15 бар, 100°C):	0,45±0,05	мк
Коэффициент трения движения:	см. графики	
Скорость износа:	см. графики	
T° снижения эффективности:	>400	°C

Физические свойства

Твердость (DIN 53505):	85±5	по Шору-D
Удельный вес (ASTM D792):	1,30±0,05	г/см³
Теплопроводность (ASTM E1952):	0,25±0,01	Вт/м·K

Механические свойства

Прочность на разрыв (ASTM D638):	70±5	Н/мм²
Предел прочности при сжатии (ISO 844:2014):	306±5	Н/мм²
Стойкость к надрыву (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
Максимальное давление на поверхность:	7	МПа

Рекомендуемые рабочие значения

Максимальная температура при непрерывной работе:	360	°C
Максимальная температура при периодической работе:	400	°C

Тип материала: Кевларовая фрикционная бумага

Внешний вид / форм-факторы



Много-
слойные



Шестерни



Кольца



Листы



Шайбы

Области применения:

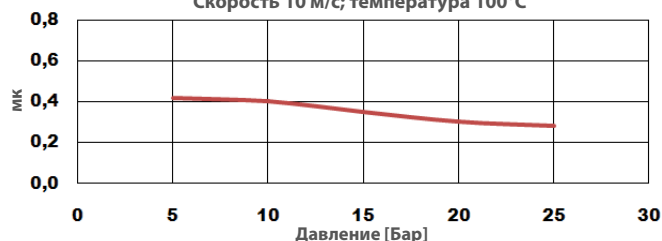
- Автомобильные / мотоциклетные муфты.
- Кнопки сцепления.
- Муфты для тяжелых транспортных средств.
- Различные тормоза и муфты промышленного применения.

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
Маслостойкость:	Да

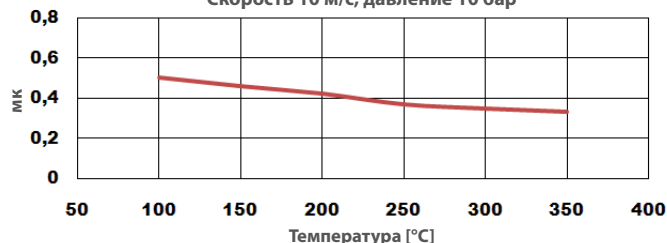
Коэффициент трения по сравнению с давлением
 Скорость 10 м/с; температура 100°C



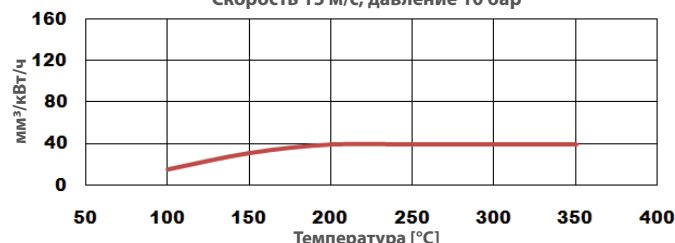
Коэффициент трения по сравнению со скоростью скольжения трущихся поверхностей
 Давление 10 бар; температура 100°C



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.