

Идентификатор материала: 66
 Rble: P. Антич
 Редакция: 6
 Последнее обновление: 28.01.2019
 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.

Данные о материале

Фрикционные характеристики (согласно графику)

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. граф.	
Интенсивность износа:	см. граф.	
T° снижения эффективности	>400	°C

Физические характеристики

Твердость (DIN53505):	85±5	По Шору D
Относительная плотность (ASTM D792):	1,30±0,05	гр/см ³
Теплопроводность (ASTM E1952):	0,25±0,01	Вт/м²K

Механические характеристики

Предел прочности при растяжении (ASTM D638):	70±5	Н/мм ²
Предел прочности при сжатии (ISO 844:2014):	306±5	Н/мм ²
Стойкость к надрыву (200 x 137 x 3,5) 200°C	18200±100	RPM
Коэффициент Пуассона (ASTM D638):	0,27±0,03	
Модуль упругости при растяжении (ASTM D638):	7260±100	Н/мм ²

Рекомендуемые рабочие значения

T° макс. Непрерывная эксплуатация:	360	°C
T° макс. Периодическая эксплуатация:	400	°C

Тип материала: Бумажный фрикционный диск

Внешний вид / форм-факторы



Области применения

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

Уровень цен: € € €

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
Маслоупорный:	Да

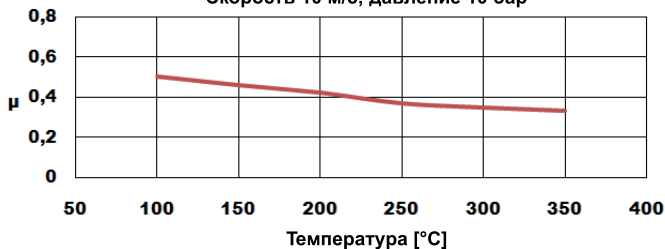
Коэффициент трения по сравнению с давлением
 Скорость 10 м/с; температура 100°C



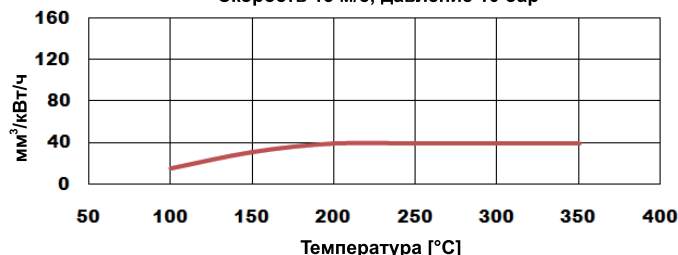
Коэффициент трения по сравнению со скоростью скольжения трущихся поверхностей
 Давление 10 бар; температура 100°C



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.