

Средства для обработки металлов ISO L-MAC

FESOL® 09

FESOL® 09 - это минеральное водорастворимое средство для обработки металлов, сделанное на основе минерального масла, эмульгаторов и соответствующих присадок, которые обеспечивают отличную защиту от коррозии, стойкость к экстремальным давлениям, уменьшают трение, а соответствующая биостабильность обеспечивает длительное применение.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отличные смазывающие и антикоррозийные свойства,
- Высокая точность и качество обработанных поверхностей,
- Длительный срок применения,
- Слабый запах,
- Высокая микробиологическая резистентность,
- Отличная стабильность и защита от коррозии в жёсткой воде,
- Низкое пенообразование в мягкой воде,
- Экономичность,
- Не раздражает и не сушит кожу.

УРОВЕНЬ КАЧЕСТВА

ISO-L-6743-7, L-MAC,
ISO/TS 12927

ПРИМЕНЕНИЕ

FESOL® 09 рекомендуется для обработки стали, чугуна, цветных и лёгких металлов и их сплавов, при средних и тяжёлых режимах работы. Применяется для охлаждения и смазки в системах для проката чёрных труб и профилей. Может использоваться и как гидравлическая жидкость.

Тип обработки	Чугун	Низко легированные стали	Высоко легированные стали	Al И сплавы	Mg И сплавы	Cu И сплавы
Шлифовка	**	**	**	-	-	-
Фрезерование Точение	***	***	***	**	-	**
Прокат труб	***	***	***	-	-	-
Сверление	***	***	***	**	-	**
Нарезание резьбы	**	**	**	**	-	**

*** самое лучшее, ** приемлемое, * удовлетворительно, - неудовлетворительно

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ПРИМЕНЕНИЯ

Шлифовка 3%
Фрезерование, сверление, точение 5%

декабрь, 2016

FABRIKA MAZIVA FAM • Юг Богданова, 42 • 37000 Крушевац • Сербия

Тел. +381 37 422078; 423261 • Факс. + 381 37 426241; 424008

www.fam.rs

Врезание, развёртывание, резка	8%
Прокат чёрных труб и профилей	3 - 5%
Гидравлическая жидкость	4 - 6%

СОДЕРЖАНИЕ ПРИСАДОК

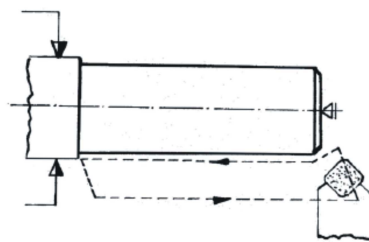
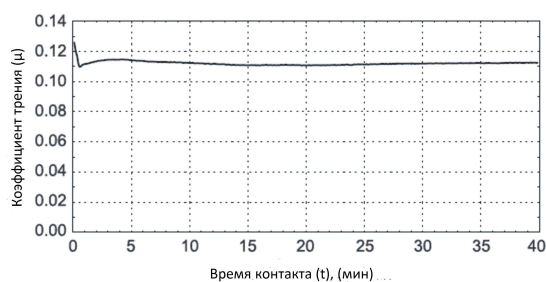
Тип масла и содержание:	Минеральное масло (макс. 50%)					
Содержание присадок						
EP	AW	Бор	Амини	Хлор	Эфиры	Нитриты
*	*	*	*	-	*	-
Стабильность в жёстких водах	20°dH (360 ppm CaCO ₃)					

ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

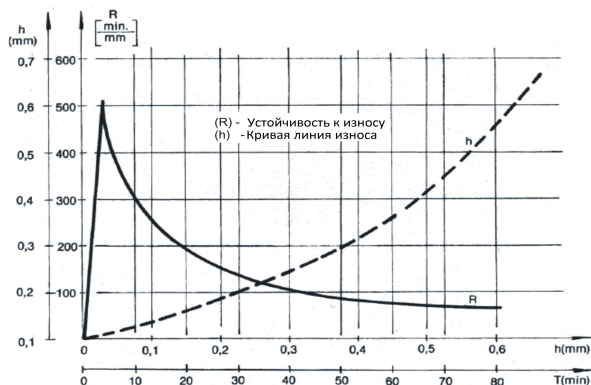
КОНЦЕНТРАТ			
ХАРАКТЕРИСТИКИ	МЕТОД	ЕДИНИЦЫ	ЗНАЧЕНИЯ
Вид	визуально	-	прозрачная
Плотность при 20°C	EN ISO 3675	г/мл	0,960
Кинематическая вязкость при 40°C	ISO 3104	мм ² /с	35
ЭМУЛЬСИЯ			
ХАРАКТЕРИСТИКИ	МЕТОД	ЕДИНИЦЫ	ЗНАЧЕНИЕ
Вид	визуально	-	Прозрачно-молочный
pH значение при 5% концентрации	ISO 4316	-	9,6
Коррозия на чугуне (опилки/бумага) 5%	DIN 51361/2	степень	0/0
Фактор для рефрактометра	1,09		

Коэффициент трения в зоне резки: $\mu = 0,09 - 0,12$

ПРИМЕРЫ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ О ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ



Материал: Ч.1730 улучшенный 250 ХБ
 Инструмент: пластина из твёрдого металла П 25
 Режимы: $v = 180$ м/мин
 $s = 0,125$ мм/о
 $\delta = 2$ мм
 Поток СОЖ-и: 8 дм³/мин
 Концентрация: $k=4\%$
 Критерий затупления: $hk=0,6$ мм



декабрь, 2016

FABRIKA MAZIVA FAM • Юг Богданова, 42 • 37000 Крушевац • Сербия

Тел. +381 37 422078; 423261 • Факс. + 381 37 426241; 424008

www.fam.rs

ПРИГОТОВЛЕНИЕ ЭМУЛЬСИИ

Fesol 09 очень легко растворяется в воде, не смотря на способ приготовления эмульсии: вручную или с помощью смесителя. Если эмульсия готовится вручную, рекомендуется добавлять Fesola 09 в воду, а не наоборот.

ЗАМЕНА ЭМУЛЬСИИ

Отработанный раствор эмульсии рекомендуется удалить из системы, затем тщательно очистить все её элементы (трубопровод, резервуар для эмульсии, сопла, инструменты). В резервуар/ёмкость для подготовки раствора очистки системы, налить 3-4 % водный раствор щелочного средства FAMSKIN AAT 12 S в количестве, при котором может работать насос. В этот раствор добавить 0,05% средства FAMOCID S03 (бактерицид, гермицид и фунгицид). Запустить циркуляцию полученного раствора в системе, для её очистки и дезинфекции на 3 - 4 часа. Затем слить этого раствор и залить чистую воду, чтобы с помощью её циркуляции в течение 30 минут, промыть систему от остатка предыдущего раствора. Только после этого, слив воду из системы, подготовить и залить в станок новый рабочий раствор эмульсии.

ЗДОРОВЬЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендованных областях, средство не представляет угрозы для здоровья и безопасности человека.

Длительное время использования эмульсии приводит к её загрязнению гидравлическими маслами, маслами для скользящих дорожек, смазками, металлической стружкой и т.д. Нередко случается бактериологическое загрязнение не чистой промышленной водой, грязными руками, рабочими отходами и пр. Важно не допустить загрязнение нового подготовленного рабочего раствора как бактериями и грибами, так и осадками /нечистотами. Поэтому рекомендуется постоянное наблюдение за параметрами характеристик рабочей эмульсии (рН и концентрация). Таким образом можно увеличить срок использования раствора и избежать нежелательные дерматологические последствия.

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Вся необходимая информация об этом находится в Паспорте безопасности средства. Она включает: предупреждения и информацию о мерах предосторожности и возможных опасностях, а так же влияние на окружающую среду при контакте.

ХРАНЕНИЕ

Хранить в закрытом помещении. Если хранить на открытом воздухе, то необходимо бочки положить в горизонтальное положение, чтобы избежать скопления воды на их поверхности. Не хранить под непосредственным воздействием солнечных лучей, при повышенной температуре и при температуре ниже 0°C.

Срок годности -1 год.

УПАКОВКА

Пластиковые вёдра - 20 л и жестяные бочки - 180 кг.

Приведённые физико-химические показатели, являются типичными для данного вида продукции. Производитель оставляет за собой право их изменения, с целью улучшения качества продукции, в соответствии с требованиями заявленного уровня качества и спецификаций.