

## Средство для обработки металла ISO L-MAH

# SINT® 100

SINT® 100 – это водорастворимое синтетическое средство для обработки металла, сделанное на основе высокомолекулярных органических соединений, которое обеспечивает отличные смазывающие свойства и защиту от коррозии, хорошую вымываемость зоны обработки, стойкость к экстремальным давлениям, а соответствующая биостабильность обеспечивает длительное применение.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отличные смазывающие и антикоррозийные свойства,
- Не смешивается с другими применяемыми маслами,
- Низкое пенообразование,
- Отличная стабильность в жёсткой воде,
- Хорошо промывает место обработки и сохраняет шлифовальные инструменты чистыми,
- Отличное качество обработки,
- Полностью растворимо в жёсткой воде,
- Высокая микробиологическая резистентность,
- Длительный срок использования,  
Не раздражает и не сушит кожу.

### УРОВЕНЬ КАЧЕСТВА

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

### ПРИМЕНЕНИЕ

SINT® 100 – это синтетический концентрат, который в виде прозрачного водного раствора используется для промывания, охлаждения и смазки предметов обработки и инструментов. Показывает отличные результаты в условиях средних нагрузок и обычной скорости резки на станках с индивидуальным резервуаром. При длительном употреблении рекомендуется доливать раствор, подготовленный с мягкой водой.

Тип обработки	Чугун	Низко легированные стали	Высоко легированные стали	Al и сплавы	Cu и сплавы
Токарная обработка	***	**	*	-	-
Фрезеровка	***	**	*	-	-
Строгание	***	**	-	-	-
Сверление	***	**	*	-	-
Врезание и нарезания резьбы	**	*	-	-	-
Шлифовка	***	***	***	-	-
Обработка на станках с ЧПУ	***	**	-	-	-

\*\*\* самое лучшее, \*\* приемлемо \* удовлетворительно, - не удовлетворительно

декабрь, 2016

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

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

www.fam.rs

### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ПРИМЕНЕНИЯ

Шлифовка	3%
Фрезеровка, сверление, токарная обработка, строгание	5 - 6%
Врезание резьбы, развёртывание, резка	8%

### СОДЕРЖАНИЕ ПРИСАДОК

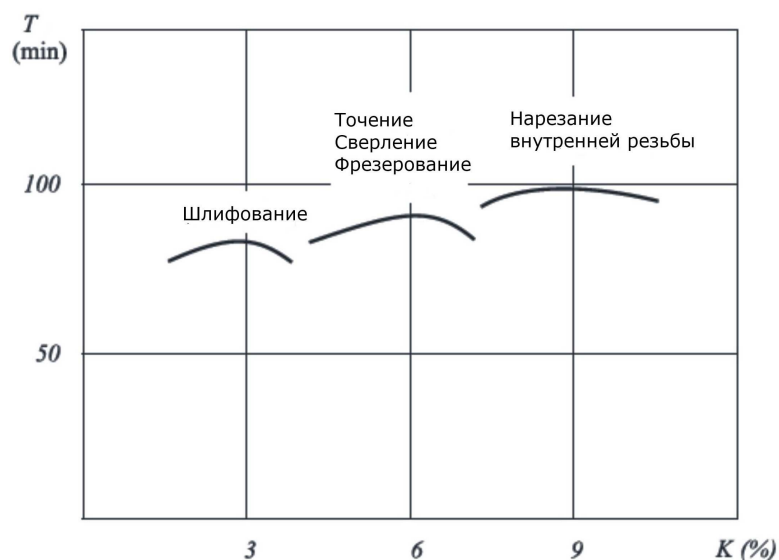
EP	AW	Бор	Амины	Хлор	Эфиры	Нитриты	DEA
-	+	+	+	-	-	-	+
Стабильность в жёсткой воде		20°dH (360 ppm CaCO <sub>3</sub> )					

### ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОНЦЕНТРАТ			
ХАРАКТЕРИСТИКИ	МЕТОД	ЕДИНИЦЫ	ЗНАЧЕНИЕ
Вид	визуально	-	Красная жидкость
Плотность при 20°C	EN ISO 3675	г/мл	1,106
Кинематическая вязкость при 40°C	ISO 3104	мм <sup>2</sup> /с	5
ЭМУЛЬСИЯ			
ХАРАКТЕРИСТИКИ	МЕТОД	ЕДИНИЦЫ	ЗНАЧЕНИЕ
Вид	визуально	-	прозрачная
pH значение при 5% концентрации	ISO 4316	-	9,6
Коррозия на чугуне (опилки/бумага) 5%	DIN 51360/2	степень	0/0
Фактор для рефрактометра	2		

Коэффициент трения в зоне резки:  $\mu = 1,1 - 1,2$

### ПРИМЕРЫ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ О ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ



### ПРИГОТОВЛЕНИЕ ЭМУЛЬСИИ

SINT 100 очень легко растворяется в воде при подготовке раствора как в ручную, так и с помощью смесителя. При приготовлении раствора, рекомендуется добавлять SINT - 100 в воду, а не наоборот.

### ЗАМЕНА РАСТВОРА

Отработанный раствор нужно удалить из системы, а затем все части системы (трубопровод, резервуар для эмульсии, сопла, инструменты) нужно очистить. В ёмкость для подготовки налить 3-4

декабрь, 2016

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

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

www.fam.rs

% водный раствор **FAMSKIN AAT 12 S** (щелочной детергент) в количестве, когда насос может работать, а жидкость циркулировать через систему. В этот раствор добавить 0,05% **FAMOCID S03** (бактерицид, гермицид и фунгицид). Запустить очищающий и дезинфицирующий раствор циркулировать через систему 3 - 4 часа. Потом этот раствор удалить из системы, промыть её чистой водой и только после этого можно подготовить и залить новый - свежий раствор.

### **ЗДОРОВЬЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ**

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

### **ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Вся необходимая информация об этом находится в Паспорте безопасности средства. Она включает: предупреждения и информацию о возможной опасности, мерах предосторожности, правилах оказания первой помощи, 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.