

## Средство для обработки металла ISO L-MAH

# BIOSINT® 030

BIOSINT® 030 – это синтетическое водорастворимое средство для обработки металла, сделанное на основе высокомолекулярных органических соединений, которые обеспечивают: снижение трения, отличную защиту от коррозии и стойкость к высоким давлениям, а соответствующая биостабильность обеспечивает длительное применение.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отличные смазывающие и антикоррозийные свойства,
- Не смешивается с остальными применяемыми маслами,
- Низкое пенообразование,
- Отличная стабильность в жёсткой воде,
- Хорошо вымывает место обработки,
- Длительный срок (годности)? применения,
- Слабый запах,
- Обеспечивает отличное качество обработки,
- Высокое микробиологическое сопротивление,
- Не раздражает и не сушит кожу.

### УРОВЕНЬ КАЧЕСТВА

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

### ПРИМЕНЕНИЕ

BIOSINT® 030 – это синтетический концентрат для обработки всех типов металла на средне - тяжёлых режимах работы. При смешивании с водой, получается прозрачных раствор - эмульсия, которая используется при всех видах резки металла, для охлаждения и смазки. Прежде всего, рекомендуется использовать на операциях шлифовки.

Тип обработки	Чугун	Низколегированные стали	Высоколегированные стали	Al И сплавы	Cu И сплавы
Точение	**	*	*	**	**
Фрезерование	**	*	*	**	**
Строгание	**	*	-	**	**
Сверление	**	*	*	**	**
Врезание и нарезание резьбы	-	-	-	*	*
Шлифование	***	**	*	-	-
Обработка на ЧПУ станках	*	*	-	**	**

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

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ПРИМЕНЕНИЯ

Шлифование	2,5%
Фрезерование, сверление, точение, строгание	6 - 8%
Врезание и нарезание резьбы	7%

## 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	-	Жёлто-зелёная жидкость
Плотность при 20°C	EN ISO 3675	г/мл	1,040
Кинематическая вязкость при 40°C	ISO 3104	мм <sup>2</sup> /с	2,5
ЭМУЛЬСИЯ			
ХАРАКТЕРИСТИКИ	МЕТОД	ЕДИНИЦЫ	ЗНАЧЕНИЕ
Вид	визуально	-	прозрачно
pH значение 5% концентрации	ISO 4316	-	8,2
Коррозия на чугуне (опилки/бумага) 5%	DIN 51360/2	степень	0/0
Фактор для рефрактометра			2,7

Коэффициент трения в зоне резки:  $\mu = 0,9 - 1,1$

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ ЭМУЛЬСИИ

BIOSINT 030 очень легко растворяется в воде, независимо от способа приготовления раствора: вручную или смесителем. Если раствор готовится вручную, рекомендуется добавлять BIOSINTA 070 в воду, а не наоборот.

## ЗАМЕНА ЭМУЛЬСИИ

Отработанную эмульсию 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 нечистой промышленной водой, грязными руками, рабочими

декабрь, 2016

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

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

www.fam.rs

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, 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.

