

## Средство для обработки металла ISO L-MAF

# BISOL® 100 RS

BISOL® 100 RS - это полусинтетическое водорастворимое средство для обработки металла, сделанное на основе минерального масла, эмульгаторов и соответствующих присадок, которые обеспечивают: отличные смазывающие свойства и защиту от коррозии, хорошую вымываемость зоны обработки, стойкость к экстремальным давлениям, а соответствующая биостабильность обеспечивает длительное применение.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отличные смазочные и антикоррозийные свойства,
- Высокая точность и качество обрабатываемых поверхностей,
- Длительный срок применения,
- Легко смешивается с водой,
- Слабый запах,
- Высокое микробиологическое сопротивление,
- Отличная стабильность и защита от коррозии в жёсткой воде,
- Низкое пенообразование в мягкой воде,
- Экономичность,
- Не раздражает и не сушит кожу.

### УРОВЕНЬ КАЧЕСТВА

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

### ПРИМЕНЕНИЕ

BISOL® 100 RS – это продукт прежде всего предназначен для применения в центральных системах для механической обработки: средне и тяжело обрабатываемых сталей, лёгких и цветных металлов и их сплавов, на операциях: токарных, сверлильных, фрезерных, при нарезании резьбы, резке и прокате.

Тип обработки	Чугун	Низколегированные стали	Высоколегированные стали	Al И его сплавы	Mg И сплавы	Cu И сплавы
Фрезерование	***	***	***	**	-	***
Точение						
Сверление	***	***	***	***	-	***
Нарезание резьбы	***	***	**	**	-	**
Резка	***	***	***	***	-	***

\*\*\* самое лучшее, \*\* приемлемое, \* удовлетворительное, - не удовлетворительное

### Рекомендуемые концентрации применения

Фрезерование, сверление, точение 4 - 5%  
Нарезание резьбы, прокат, резка 6%

декабрь, 2016

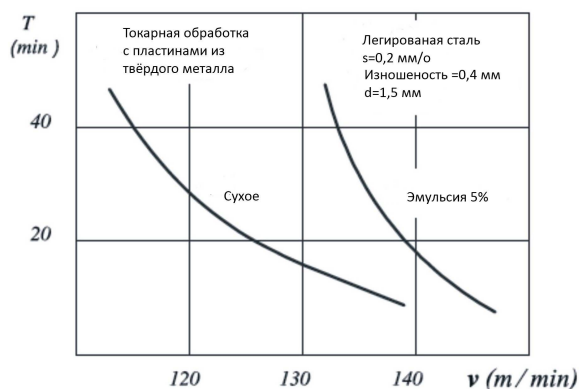
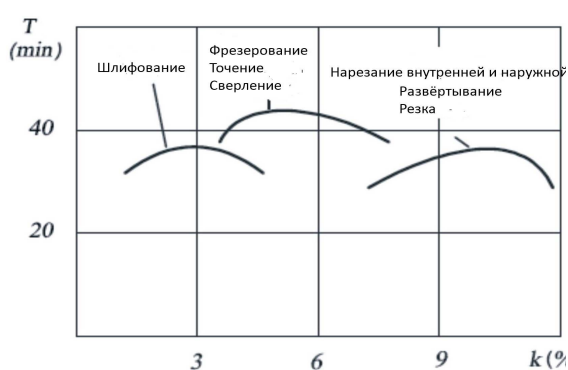
## СОДЕРЖАНИЕ ПРИСАДОК

Тип масла и содержание:	Минеральное масло (макс. 10%)					
Содержание присадок						
EP	AW	Бор	Амины	Хлор	Эфиры	Нитриты
+	+	+	+	-	+	-
Стабильность в жёсткой воде	20°dH (360 ppm CaCO <sub>3</sub> )					

## ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОНЦЕНТРАТ			
ХАРАКТЕРИСТИКИ	МЕТОД	ЕДИНИЦЫ	ЗНАЧЕНИЕ
Вид	визуально	-	прозрачно
Плотность при 20°C	EN ISO 3675	г/мл	1,050
Кинематическая вязкость при 40°C	ISO 3104	мм <sup>2</sup> /с	85
ЭМУЛЬСИЯ			
ХАРАКТЕРИСТИКИ	МЕТОД	ЕДИНИЦЫ	ЗНАЧЕНИЕ
Вид	визуально	-	Полупрозрачное
pH значение при 3,5% концентрации	ISO 4316	-	9,2
Коррозия на чугуне (опилки/бумага) 3,5%	DIN 51361/2	степень	0/0
Фактор за рефрактометр			1,32

Коэффициент трения в зоне резки:  $\mu = 0,08 - 0,11$



## ПРИГОТОВЛЕНИЕ ЭМУЛЬСИИ

BISOL 100 RS очень легко растворяется в воде, несмотря на способ приготовления эмульсии: вручную или с помощью смесителя. Если эмульсия готовится вручную, рекомендуется добавлять BISOL-a 10AI 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 нечистой 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.

### **ХРАНЕНИЕ**

Хранить в закрытом помещении. Если хранить снаружи, то необходимо бочки поставить с горизонтальное положение, чтобы избежать скопление воды на поверхности бочек. Не хранить при повышенных температурах, в местах под непосредственным влиянием солнечных лучей, а также на температуре ниже 0°C.

Все необходимые рекомендации можно найти в Паспорте безопасности продукта: данные о возможных опасностях, предостережениях и мерах оказания первой помощи, а также и данные о влиянии на окружающую среду и необходимых мерах в процессе хранения и употребления.

### **УПАКОВКА**

Ведро -20 кг и жестяная бочка - 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.