

## Описание

СОЖ «БИО» –концентрат синтетической водорастворимой смазочно-охлаждающей жидкости, легко смешиваемый с водой любой жесткости, с образованием растворов, стабильных к термическим и механическим воздействиям.

СОЖ «БИО» обладает удовлетворительными смазывающими характеристиками, высокими моющими свойствами, низким пенообразованием и высокой степенью смачиваемости, не агрессивен к лакокрасочным покрытиям, совместим с широкой гаммой эластомеров, обеспечивают защиту оборудования, инструмента и готовой продукции от коррозии.

Не содержит в своем составе вредных веществ в виде соединений хлора, серы, нитрита натрия, фенолов, формальдегидов, цинка и других вредных компонентов.

При длительном отсутствии ротации рабочего раствора, отсутствии добавок свежего раствора, а также при концентрациях раствора ниже 5%, рекомендуется выполнение операции санации Биоцидом широкого спектра действия «СУПРОТЕК», с целью предотвращения биопоражения.

При полной замене рабочего раствора рекомендуется промыть систему «Промывкой систем СОЖ СУПРОТЕК».

## Применение

СОЖ «СУПРОТЕК Био» применяются в виде 3-10%-х водных эмульсий для широкого спектра операций металлообработки: фрезерование, шлифование, сверление и токарная обработка заготовок из сталей различных марок (в т.ч. легированных), чугуна, алюминиевых сплавов и титана, а также для формовки и гидроиспытаний электросварных труб.

Продукт смешивается с водой любой жесткости и температуры, без образования хлопьев и пены. Не оставляет масляных пятен.

Отличительной особенностью является возможность использования не только в виде растворов различного %-го содержания, но и в виде 100% концентрата.

Рекомендованная концентрация:

- 1,5-3,5% - Шлифование;
- 3,5-7,0% - механообработка (фрезерование, сверление, точение и т.д.);
- 3,0-8,0% - производство электросварных труб (формовка, сварка, калибровка, редуцирование и резка);
- 3,0-10% - волочение;
- 1,5–3,0% - гидравлические испытания сварных швов

## Преимущества

- увеличенный срок службы СОЖ в системе;
- способность противостоять загрязнениям маслами;
- бактериальная устойчивость;
- высокие смазывающие свойства, обеспечивающие повышенную стойкость инструмента;
- высокие моющие свойства при удалении стружки, шлама из зоны обработки металла;
- низкое пенообразование;
- не требует водоподготовки;
- низкая испаряемость и отсутствие масляного тумана;
- возможность длительного хранения при отрицательных температурах окружающей среды (до -40°C);
- допускается транспортировка при температуре до минус 50°C;
- экологическая безопасность;
- пожаробезопасность.

## Классификация согласно Regulation (EC) No.1272/2008 (CLP)

Продукт не классифицирован как опасный.

## Транспортная информация

Не представляет опасности с точки зрения транспортных правил. Транспортирование осуществляют согласно ГОСТ 1510 любым видом транспорта крытого типа в условиях, обеспечивающих его сохранность в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

## Безопасность

СОЖ «СУПРОТЕК Био» не представляет опасности для здоровья и не представляет угрозы для окружающей среды при обычных условиях применения. Не оказывает раздражающего воздействия на кожу и органы дыхательных путей. При попадании в глаза промыть большим количеством воды.

## Технические характеристики

№ п/п	Наименование показателей	Методы испытаний	Значения показателей СУПРОТЕК Био
<b>СОЖ БИО в состоянии поставки</b>			
1.	Внешний вид	ГОСТ 6243 Раздел 1	однородная жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета
2.	Вязкость кинематическая при 20 °С, мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33	20-35
3.	Температура застывания, °С, не выше	ГОСТ 20287	минус 40
4.	Плотность при 20°C, кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 3900	ок. 1100
5.	Содержание механических примесей, % масс.	ГОСТ 6370	отсутствие
<b>5%-ый водный раствор</b>			
1.	Стабильность: в течение 24-х часов выделяется масла, %	ГОСТ 6243 Раздел 3	выдерживает
2.	Коррозионная агрессивность эмульсии, приготовленной на дистиллированной воде	ГОСТ 6243 Раздел 2 п. 2.1	выдерживает
3.	Водородный показатель на жесткой воде 4,6 мг-экв/дм, ед. рН	ГОСТ 6243 Раздел 4	7- 10
4.	Склонность к пенообразованию		низкое
<b>Концентрация по шкале Brix, %:</b>			
5.	10% раствор 7% раствор 5% раствор 3% раствор		6,5 4,5 3,2 2,0

## Хранение

Название продукта: Смазочно-охлаждающая жидкость «СУПРОТЕК Био». Концентрат

Дата: 01/2024

стр.: 2 из 2

Хранение осуществляют согласно ГОСТ 1510. Хранить в крытых прохладных темных сухих помещениях в плотно закрытой герметичной таре при температурах выше точки замерзания. Температура длительного хранения: от минус 40 до плюс 40°C. Допускается транспортировка при температуре до минус 50°C.

Гарантийный срок хранения в таре изготовителя - 12 месяцев с даты изготовления. Дата изготовления и номер партии указаны на упаковке.

#### Утилизация

Утилизация производится в соответствии с местными и федеральными экологическими нормами.

#### Упаковка

Продукт упаковывается в пластиковые канистры по 5, 10, 20 литров, 200-литровые металлические бочки и еврокубы 1000 литров.

#### Информация для заказа

Смазочно-охлаждающая жидкость «СУПРОТЕК Био»:

Артикул. Объем нетто 5л. Пластиковая канистра. Штрих-код.

Артикул. Объем нетто 10л. Пластиковая канистра. Штрих-код.

Артикул 123384. Объем нетто 20л. Пластиковая канистра. 4660007123384.

Артикул. Объем нетто 200л. Металлическая бочка. Штрих-код.

Артикул. Объем нетто 1000л. Еврокуб. Штрих-код.

#### Производитель / данные

Продукт производится и соответствует требованиям ТУ 20.59.41-025-79761558-2021.

Продукт соответствует требованиям и нормам показателей безопасности ТР ТС 030/2012.