

# MOL Emolin 120

## биологически стабильная смазочно-охлаждающая жидкость для обработки металлов



MOL Emolin 120 - универсальная биологически стабильная водосмешиваемая полусинтетическая смазочно-охлаждающая жидкость с содержанием бора. Продукт содержит около 40% очищенного минерального масла, эмульгатор, ингибитор коррозии, а также компоненты-модификаторы трения и противоизносные компоненты. Для подготовки эмульсий рекомендуется использовать смесительное оборудование. Концентрат всегда добавляется в воду в процессе перемешивания. Концентрацию подготовленной эмульсии следует проверять откалиброванным рефрактометром. Коэффициент рефрактометра: 1,1. Чистота системы является определяющим фактором срока службы эмульсии, поэтому перед каждой заменой рекомендуется использовать очиститель систем MOL Netsol SC. Стойкость к микроорганизмам обеспечивается путем поддержания минимальной концентрации эмульсии на уровне 4-5% (по объему).

Тип обработки	Рекомендуемая концентрация, %
Шлифование	3-5
Накатывание резьбы	9-10
Глубокая вытяжка мягкой листовой стали	4-5
Точение	4-6
Фрезерование	5-10
Сверление	5-10

### Применение



Обработка стали, сплавов, легких металлов, латуни и бронзы – с образованием стружки и бесстружечная

Различные технологии механической обработки (токарная обработка, сверление, нарезание резьбы и т.д.)

Высокопроизводительная механическая обработка с образованием стружки при работе в тяжелых условиях

Механическая обработка чугуна с шаровидным графитом и серого чугуна с образованием стружки

для промышленного использования

### Особенности и преимущества

Универсальный

Широкий диапазон применимости позволяет уменьшить число типов смазочных масел  
Пригоден для использования в системах как отдельной, так и централизованной подачи

Способность к смешиванию с водой

Простая и быстрая подготовка эмульсии

Превосходная смазывающая способность

Превосходное качество поверхности и высокая точность изготовления  
Повышенная производительность, что уменьшает стоимость производства

# MOL Emolin 120

биологически стабильная смазочно-охлаждающая жидкость для обработки металлов



## Особенности и преимущества (продолжение)

Низкая тенденция к пенообразованию	Применимо в оборудовании, работающем при высоком давлении Образует сплошную смазочную пленку, что обеспечивает баланс между охлаждающей и смазывающей способностью Превосходное качество поверхности и высокая точность изготовления Меньше простоев, что обеспечивает снижение расходов на техобслуживание
Стойкость к микробной инфекции	Длительный интервал замены масла, благоприятные условия производства, экономическая эффективность
Отличные моющие свойства	Превосходное качество обработанной поверхности Чистые станок и обрабатываемые детали даже при механической обработке отливок
Отличная временная защита от коррозии	Эффективная временная защита обрабатываемых деталей от коррозии, что обеспечивает снижение расходов на обработку поверхности
Хорошая водостойкость в тяжелых условиях	Образует устойчивую эмульсию даже с жесткой водой На машинах и обрабатываемых деталях не образуются отделяемые или вязкие остатки
Превосходная фильтруемость	Сниженные расходы на техобслуживание и уменьшенное влияние на окружающую среду
Умеренный запах	Более удобные производственные условия
Не содержит нитритов и вторичных аминов	Выгоден с точки зрения требований к гигиене рабочего места

## Спецификации и одобрения

EMAG  
ISO 6743-7: L-MAF  
TRGS 611

## Свойства

Свойства	Типичные значения
Плотность при 15°C MSZ EN ISO 12185:1998 [г/см <sup>3</sup> ]	0,981
pH эмульсии (5% об. раствора в 20dH° воды) DIN 51369:2013	9,1
Свойства вспенивания эмульсии (5% об. раствора/ 20dH°) IP 312/74(2004)	
- объем пены (5% об. раствора/20dH°) IP 312/74(2004) [см <sup>3</sup> ]	35
- время исчезновения пены (5% об. раствора/20dH°) IP 312/74(2004) [s]	5
Стабильность эмульсии (5% об. раствора/20 dH°) MOL-LUB M-3:2023	
- отделение масла (5% об. раствора/20 dH°) MOL-LUB M-3:2023	нет
- отделение эмульсии (5% об. раствора/20 dH°) MOL-LUB M-3:2023	в виде следов
Антикоррозионные свойства - тест на фильтровальной бумаге (3% об. раствора/20 dH°) MOL-LUB M-35:2023 [класс]	1
Внешний вид эмульсии (5% об. раствора/ 20dH°) визуальный	полупрозрачный

Характеристики, приведённые в таблице, являются типичными значениями продукта и не являются его спецификацией

# MOL Emolin 120

**биологически стабильная смазочно-охлаждающая жидкость для обработки металлов**



## Инструкции по хранению и обращению

Хранить в оригинальной упаковке в сухом, хорошо проветриваемом месте.

Беречь от прямого огня и других источников возгорания.

Беречь от прямых солнечных лучей.

Для сохранения оригинального качества соблюдайте рекомендованную температуру хранения.

При транспортировке, хранении и использовании продукта соблюдайте правила техники безопасности и экологические нормы, касающиеся нефтепродуктов.

В указанной для применения концентрации и при соблюдении правил безопасности для здоровья эмульсии не вредны для здоровья человека и не вызывают поражения кожи.

Для получения дополнительных сведений ознакомьтесь с Паспортом безопасности материала продукта.

В оригинальной упаковке при рекомендуемых условиях хранения: 12 месяцев

Рекомендуемая температура хранения: +5°C - +40°C