

# MOL Makromil 200

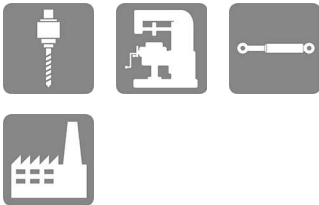
## смазочно-охлаждающая жидкость



MOL Makromil 200 - безборная СОЖ с высоким содержанием минерального масла, смешиваемая с водой. Продукт содержит очищенное минеральное масло, эмульгатор, ингибитор коррозии, а также оптимизированные биоцидные добавки. Для подготовки эмульсий рекомендуется использовать смесительное оборудование. Концентрат всегда добавляется в воду в процессе перемешивания. Концентрацию подготовленной эмульсии следует проверять откалиброванным рефрактометром. Коэффициент рефрактометра: 1,0. 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, %
Точение	4-6
Сверление	4-12
Фрезерование	8-12
Пиление	4-6
Шлифование	3-5

### Применение



Механическая обработка с образованием стружки в легких и средних условиях эксплуатации

Процессы резания материалов, легко поддающихся механической обработке

Сталь, легкие металлы, латунь и бронза

Негорючая жидкость типа HFA-E для гидравлических систем

### Особенности и преимущества

Универсальный

Широкий диапазон применимости позволяет уменьшить число типов смазочных масел

Способность к смешиванию с водой

Простая и быстрая подготовка эмульсии

Низкая тенденция к пенообразованию

Применимо в оборудовании, работающем при высоком давлении  
Образует сплошную смазочную пленку, что обеспечивает баланс между охлаждающей и смазывающей способностью  
Меньше простоев, что обеспечивает снижение расходов на техобслуживание

Оптимизированная смазывающая способность

Превосходное качество поверхности и высокая точность изготовления

Отличные моющие свойства

Превосходное качество обработанной поверхности  
Чистые станок и обрабатываемые детали даже при механической обработке отливок

Превосходная защита от коррозии

Отсутствует травление медных обрабатываемых деталей

Отличная временная защита от коррозии

Эффективная временная защита обрабатываемых деталей от коррозии, что обеспечивает снижение расходов на обработку поверхности

# MOL Makromil 200

## смазочно-охлаждающая жидкость



### Особенности и преимущества (продолжение)

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
Стойкость к микробной инфекции	Длительный интервал замены масла, благоприятные условия производства, экономическая эффективность благодаря регулярному контролю жидкости и техническому обслуживанию
Не содержит бора, нитритов и вторичных аминов	Выгоден с точки зрения требований к гигиене рабочего места

### Спецификации и одобрения

EMAG  
ISO 6743-7: L-MAA

### Свойства

Свойства	Типичные значения
Плотность при 15°C MSZ EN ISO 12185:1998 [g/cm <sup>3</sup> ]	0,905
Кинематическая вязкость при 40°C MSZ EN ISO 3104:1996 [мм <sup>2</sup> /с]	36
pH эмульсии (5% об. раствора в 12dH° воды) DIN 51369:1981	9,3
Свойства вспенивания эмульсии (5% об. раствора/ 12dH°) IP 312/74(2004)	
- объем пены (5% об. раствора/12dH°) IP 312/74(2004) [cm <sup>3</sup> ]	50
- время исчезновения пены (5% об. раствора/12dH°) IP 312/74(2004) [s]	10
Стабильность эмульсии (5% об. раствора/12 dH°) MOL-LUB M-3:2014	
- отделение масла (5% об. раствора/12 dH°) MOL-LUB M-3:2014	нет
- отделение эмульсии (5% об. раствора/12 dH°) MOL-LUB M-3:2014	в виде следов
Антикоррозионные свойства - тест на фильтровальной бумаге (4% об. раствора в дистиллированной воде) MOL-LUB M-35:2014 [класс]	0
Внешний вид эмульсии (5% об. раствора/ 12dH°) визуальный	молочный

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

### Инструкции по хранению и обращению

Хранить в оригинальной упаковке в сухом, хорошо проветриваемом помещении. Беречь от прямого огня и других источников воспламенения. Беречь от прямых солнечных лучей. Соблюдать рекомендуемую температуру хранения для сбережения исходного качества продукта. При транспортировке, хранении и использовании следовать инструкциям по технике безопасности и охране окружающей среды касательно продуктов из минеральных масел. В концентрации, указанной для использования, и при соблюдении техники безопасности, эмульсии не причиняют вреда здоровью и не вызывают повреждение кожи. За дополнительной информацией просьба обращаться к паспорту безопасности продукта.

В оригинальной упаковке при рекомендуемых условиях хранения: 6 месяцев

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

# MOL Makromil 200

смазочно-охлаждающая жидкость



## Информация для заказа

Код ТН ВЭД 34031980

### САП код и упаковка:

13006440 MOL Makromil 200 4L  
13006441 MOL Makromil 200 50KG  
13006439 MOL Makromil 200 180KG

4 literes műanyag kanna  
60 л стальная бочка  
216.5 л стальная бочка

### Бронирование заказа (бесплатно):

LUBexportsupport@MOL.hu