

MOL Makromil 100 Special

экологически безвредная смазочно охлаждающая жидкость для выдавливания латунных полос



MOL Makromil 100 Special - безборная водосмешиваемая СОЖ с высоким содержанием минерального масла. Продукт содержит очищенные минеральные масла, эмульгатор, ингибитор коррозии, а также компоненты-модификаторы трения. 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, %
Прессование латунных полос	3-4
Механическая обработка	4-6

Применение



Операции формования тонких листов (штамповка, пробивка, гибка, глубокая вытяжка и т.д.) в легких и средних условиях эксплуатации

Выдавливание и механическая обработка алюминиевых листов с образованием стружки

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

для промышленного использования

Особенности и преимущества

Хорошие свойства смачивания поверхности

Превосходная защита от коррозии

Низкая тенденция к пенообразованию

Эффективная временная защита от коррозии

Умеренный запах

Эффективные свойства смывания и промывания

Способность к смешиванию с водой

Не содержит бора, нитритов и вторичных аминов

Стойкость к микробной инфекции

Эффективное уменьшение износа, длительный срок службы режущих кромок инструмента и уменьшение расходов на специальный инструмент

Отсутствует травление медных обрабатываемых деталей

Образует сплошную смазочную пленку, что обеспечивает баланс между охлаждающей и смазывающей способностью
Снижение влияния на окружающую среду

Уменьшенные расходы на производство и обработку поверхности

Более удобные производственные условия

Чистые оборудование для обработки, инструмент и обрабатываемая деталь

Простая подготовка эмульсии

Выгоден с точки зрения требований к гигиене рабочего места

Длительный интервал замены масла, благоприятные условия производства, экономическая эффективность благодаря регулярному контролю жидкости и техническому обслуживанию

Спецификации и одобрения

EMAG
ISO 6743-7: L-MAA

MOL Makromil 100 Special

экологически безвредная смазочно охлаждающая жидкость для выдавливания латунных полос



Свойства

Свойства	Типичные значения
pH эмульсии (5% об. раствора в 12dH° воды) DIN 51369:2013	8,0
Свойства вспенивания эмульсии (5% об. раствора/ 12dH°) IP 312/74(2004)	
- объем пены (5% об. раствора/12dH°) IP 312/74(2004) [cm3]	40
- время исчезновения пены (5% об. раствора/12dH°) IP 312/74(2004) [s]	7
Стабильность эмульсии (5% об. раствора/12 dH°) MOL-LUB M-3:2023	
- отделение масла (5% об. раствора/12 dH°) MOL-LUB M-3:2023	нет
- отделение эмульсии (5% об. раствора/12 dH°) MOL-LUB M-3:2023 [cm3]	3
Антикоррозионные свойства (2% об. раствора/12 dH°) MOL-LUB M-4:2023	
- чугун (2% об. раствора/12dH°) MOL-LUB M-4:2023	негативный/ отрицательный
Антикоррозионные свойства (5% об. раствора/12dH°) MOL-LUB M-4:2023	
- медь (5% об. раствора/12 dH°) MOL-LUB M-4:2023	негативный/ отрицательный
- алюминий (5% об. раствора/12 dH°) MOL-LUB M-4:2023	негативный/ отрицательный
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 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