

MOL Makromil 200

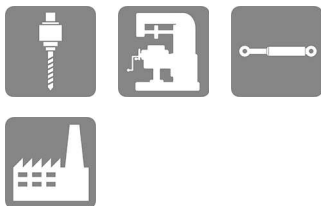
мастильно-охолоджуюча рідина



MOL Makromil 200 це мастильно-охолоджуюча рідина для обробки металів різанням, змішується з водою, не містить бор має високий вміст мінерального масла. Продукт виготовляється на основі очищених мінеральних масел, містить емульгатори, а також протизносні та антикорозійні присадки. Для приготування емульсії рекомендується використовувати обладнання для змішування. Концентрат завжди слід додавати у воду під час активного змішування. Концентрацію готової емульсії слід перевірити за допомогою каліброваного рефрактометра. Показник рефрактометра: 1,0. Чистота системи є визначальним фактором в тому, що стосується терміну експлуатації емульсії, тому перед кожною заміною рекомендується використовувати очищувач системи MOL Netsol SC. Стійкість до мікроорганізмів забезпечується підтриманням мінімальної концентрації емульсії 4-5% (об).

Обробка	Застосування Концентрація
Кручиння	4-6
Свердлення	4-12
Подрібнення	8-12
Розпилювання	4-6
Подроблення	3-5

Застосування



Мало- та середньонавантажені режими різання
Операції різання матеріалів, що легко обробляються
Сталь, легкі та жовті метали
Вогнестійкі рідини типу HFA-E для гідравлічних систем
Для промислового використання

Особливості та переваги

Універсальне	Широкий діапазон застосування дозволяє скоротити число масел
Може змішуватись з водою	Легке та швидке приготування емульсії
Низька схильність до піноутворення	Застосовується в обладнанні, яке працює в умовах високого тиску Утворює надійну масляну плівку, що забезпечує оптимальне охолодження та змащування Зменшення часу простоїв, дозволяє знизити експлуатаційні витрати
Отпимізована змащуюча здатність	Відмінна якість поверхні та висока точність виготовлення
Відмінні миючі властивості	Відмінна якість обробленої поверхні Чисте обладнання та оброблювані деталі навіть при литті
Відмінний захист від корозії	Не залишає плям на мідних деталях Ефективний захист оброблюваних деталей від корозії, що дозволяє знизити витрати на обробку поверхні

MOL Makromil 200

мастильно-охолоджуюча рідина



Особливості та переваги (продовження)

Чудова стійкість до жорсткої води	Утворює стійку емульсію навіть у жорсткій воді На механізмах та оброблюваних деталях немає виділень масла чи липких залишків
Відмінна фільтрованість	Зниження експлуатаційних витрат та менший вплив на довкілля
Легкий запах	Більш зручні робочі умови
Стійкість до мікробного зараження	Тривалий інтервал заміни масла, приємне робоче середовище та економічність за умов регулярного контролю рідини та технічного обслуговування
Не містить бору, нітритів та вторинних амінів	Сприяє підтримці санітарних вимог на робочому місці

Специфікації та схвалення

EMAG
ISO 6743-7: L-MAA

Властивості

Властивості	Типові значення
Зовнішній вигляд	червонувато-коричневе, прозоре
Густина при 15 °C [г/см ³]	0,903
Кінематична в'язкість при 40 °C [мм ² /с]	36
Рівень pH емульсії (5% (об.) /12 dH°)	9,4
Характеристики емульсії при піноутворенні (5 %(об.)/12 dH°)	
- миттєвий об'єм піни (5% (об.)/12 dH°) [см ³]	40
- час зникнення піни (5%(об)/12 dH°) [s]	10
Стабільність емульсії (5 %(об.)/12 dH°)	
- відділення масла (5 %(об.)/12 dH°)	не містить
- відділення масляної фази (5 %(об.)/12 dH°)	сліди
Тест на корозію на фільтрувальному папері (4%(об.)/дистильована вода) [ступінь]	0
Зовнішній вигляд емульсії (5%(об)/12 dH°)	молочне

Значення, наведені в таблиці є типовими та не є специфікацією.

MOL Makromil 200

мастильно-охолоджуюча рідина



Інструкції по зберіганню та використанню

Зберігати в оригінальній упаковці в сухому, добре провітрюваному місці.

Тримайте подалі від прямого вогню та інших джерел займання.

Захищати від прямих сонячних променів.

Для збереження оригінальної якості дотримуйтесь рекомендованої температури зберігання.

Під час транспортування, зберігання та використання продукту дотримуйтесь інструкцій з техніки безпеки та екологічних норм, що стосуються мінеральних нафтопродуктів.

У концентрації, призначеній для застосування, та при дотриманні правил охорони здоров'я, емульсії не завдають шкоди здоров'ю людини та не викликають ураження шкіри.

Для отримання додаткової інформації, будь ласка, прочитайте Паспорт безпеки матеріалу продукту.

Термін зберігання в оригінальній упаковці за рекомендованих умов: 12 місяців

Рекомендована температура зберігання: +5°C - +40°C