



# IL-COOL 4100

СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ

Product information

## ILIODOR IL-COOL 4100

Синтетическая СОЖ для шлифования.

### ОПИСАНИЕ

ILIODOR IL-COOL 4100 – синтетическая биостабильная смазочно-охлаждающая жидкость, которая образует стабильную прозрачную эмульсию при смешивании с водой. Благодаря специальному составу СОЖ гарантируется превосходная микробиологическая защита, не требуется при работе с ней добавление биоцидов и фунгицидов. ILIODOR IL-COOL 4100 полностью разделяет посторонние масла, попадающие в СОЖ, что делает ее идеальным выбором в качестве жидкости для шлифования. СОЖ не вызывает раздражение или аллергических реакций у операторов.

### ПРИМЕНЕНИЕ

ILIODOR IL-COOL 4100 рекомендуется для токарно-фрезерной обработки стали и алюминия, меди, бронзы, латуни, шлифования инструмента и деталей из высокопрочных сталей, которые содержат карбид вольфрама, кобальт и т.д. Подходит как для централизованных систем, так и для индивидуальных станков.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокие антикоррозионные свойства
- Устойчивость к высокой жесткости воды
- Хорошие охлаждающие свойства
- Не склонно к пенообразованию
- Сверхдлинные интервалы замены
- Безопасность для окружающей среды
- Не содержит нитритов
- Не образует клейкие отложения на поверхности станка
- Экономичность в использовании

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ

ILIODOR IL-COOL 4100 легко приготавливается, концентрат добавляется в воду, и полученный раствор перемешивается. Рекомендуемая концентрация СОЖ составляет 3-8%, в зависимости от тяжести операции. Жесткость воды не должна превышать 2300 ppm, содержание хлоридов – не более 0.1 г/л. Концентрация СОЖ проверяется рефрактометром: концентрация СОЖ в % = значение рефрактометра x 1.83.

## ХРАНИЕНИЕ

При заморозке СОЖ ILIODOR IL-COOL 4100 до -20°С с последующей разморозкой концентрат восстанавливает свой внешний вид и не расслаивается. Приготовленная после этого 5% эмульсия в воде средней жесткости (300 ppm) при комнатной температуре, также показала свою стабильность на расслаивание. Однако, как и любая другая эмульсионная СОЖ, ILIODOR IL-COOL 4100 при длительном ее хранении при отрицательных температурах чувствительна к переохлаждению и разрушается. Храните СОЖ в помещении для защиты от экстремальных температур.

## ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНЦЕНТРАТА

| Показатель                   | ILIODOR IL-COOL 4100 |
|------------------------------|----------------------|
| Внешний вид                  | Прозрачная жидкость  |
| Плотность при 20 С, г/мл     | 1,03 - 1,15          |
| Содержание нитрита натрия. % | отсутствует          |
| Содержание хлора, %          | отсутствует          |

## ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 5% ЭМУЛЬСИИ (жесткость водопроводной воды 250 ppm)

| Показатель              | ILIODOR IL-COOL 4100 |
|-------------------------|----------------------|
| Внешний вид             | Прозрачная жидкость  |
| pH                      | 8,5 - 9,5            |
| Тест на коррозию IP-287 | отсутствует          |
| Коррозия меди           | отсутствует          |