



IL-COOL 4200

СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ

Product information

ILIODOR IL-COOL 4200

Универсальная, полусинтетическая, биостабильная, водосмешиваемая смазочно-охлаждающая жидкость (СОЖ).

ОПИСАНИЕ

ILIODOR IL-COOL 4200 - это эффективная универсальная полусинтетическая водосмешиваемая СОЖ на основе нефтяных масел и эфиров. Отличается превосходной стойкостью к бактериологическому поражению и долгим сроком службы. ILIODOR IL-COOL 4200 адаптирована для использования в жесткой воде от 100 до 1400 (ppm), а также к самым суровым условиям; загрязнённости баков, простоев, низких температур.

ПРИМЕНЕНИЕ

ILIODOR IL-COOL 4200 используется в современных металлообрабатывающих станках, в том числе с ЧПУ, в качестве универсальной СОЖ для операций шлифования, точения, фрезерования, сверления, пиления и т.д. Используется как в индивидуальных системах, так и в централизованных системах. Применяется при обработке черных металлов, чугуна и пластмасс.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокий баланс смазывающе-охлаждающих свойств благодаря тонкодисперсной структуре эмульсии и не большому количеству масла. Благодаря высокой концентрации бактерицидов имеет долгий срок службы и надежно подавляет действие микроорганизмов. Высокий и стабильный уровень pH. Не оказывает отрицательного воздействия на резиновые уплотнения и не растворяет окрашенных частей станков. Не вызывает коррозии. Устойчивость к пенообразованию в воде средней и высокой жесткости. Легкость приготовления. Не имеет резкого запаха. Удобство в работе - благодаря полупрозрачности эмульсии легче наблюдать за процессом обработки металла. Устойчивость эмульсии в воде повышенной жесткости (100-1400 ppm). Универсальность применения. Не содержит хлор и серу.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

ILIODOR IL-COOL 4200 легко приготавливается, концентрат добавляется в воду и полученный раствор размешивается. Рекомендуемая концентрация СОЖ в рабочей эмульсии составляет 3-10 % и зависит от типа операций металлообработки: 3-5 % - шлифование, 5-9 % - точение, сверление,

пиление 5-8 % - фрезерование, 8-10 % - резбо-нарезка, прошивка. Жесткость воды должна быть в диапазоне 100 - 1400 ppm при содержании хлоридов не более 0,1 г/л. Концентрация СОЖ проверяется рефрактометром: концентрация СОЖ в % = значение с рефрактометра x 2.

ХРАНИЕНИЕ

При заморозке СОЖ ILIODOR IL-COOL 4200 до -30 °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 эмульсия, СОЖ ILIODOR IL-COOL 4200 при длительном её хранении при отрицательных температурах чувствительна к переохлаждению и разрушается. Храните СОЖ в помещении при температуре от 0 до 35 °С для защиты от экстремальных температур.

ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНЦЕНТРАТА

Показатель	ILIODOR IL COOL 4200
Внешний вид	Светло коричнево цвета
Плотность при 20 С, г/мл	0.900
Запах	Специфический, не раздражающий
Содержание нефтяных масел, %	<15

ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 7% ЭМУЛЬСИИ (жесткость водопроводной воды 230 PPM)

Показатель	ILIODOR IL-COOL 4200
Внешний вид	Полупрозрачная жидкость белого цвета
pH	9- 9,9
Коррозия чугунной стружки	Выдерживает
Склонность к пенообразованию/устойчивость пены	0/0