



Общество с ограниченной ответственностью "Ионекс"

445043, РФ, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Коммунальная, д. 28

Тел/Факс: (8482) 25-82-40, (8482) 25-82-85, Тел. (499) 782-61-17

E-mail: msk@ionexedm.ru, tlt@ionexedm.ru

Internet: www.ionexedm.ru

ДИК-206

Водорастворимая диэлектрическая рабочая жидкость для проволочно-вырезных электроэрозионных станков (концентрат)

ДИК-206 представляет собой водорастворимый концентрат с высокими эксплуатационными характеристиками без содержания нитрида, предназначенный для использования при работе на электроэрозионных станках. Основное назначение диэлектрической жидкости:

- + изоляция детали и электрода и создание оптимального условия для разряда;
- + ионизация для прохождения электрического разряда и последующая деионизация;
- + минимизация теплового влияния на материал, в первую очередь на электрод, для уменьшения его износа;
- + промывка и удаление продуктов эрозии для создания оптимальных условий в искровом зазоре для последующего разряда.

При разбавлении определенным количеством воды ДИК-206 подходит для использования с электропроводными материалами, такими как литейные стали, высокопрочные стали, твердые сплавы, сплавы никеля, сплавы титана, медь, алюминий и его сплавы, магнитные стали, кристаллы, полупроводниковые материалы, особенно для жаростойких материалов - молибден, вольфрам и т.д.



Характеристики:

- + Экологически безопасный;
- + Высокая эффективность обработки;
- + Обеспечивает защиту черных металлов;
- + Отсутствие липких черных следов на обрабатываемых заготовках;
- + Не содержит минеральных масел;
- + Увеличивает срок службы резервуара для жидкости в отличие от эмульсии.

Рекомендуемые коэффициенты разбавления: Рекомендуемая пропорция разбавления ДИК-206 примерно 1:10 - 1:15 частями воды, не забывайте добавлять пеногаситель (прикреплен к канистре под этикеткой). После разбавления водой с помощью рефрактометра проверяют концентрацию рабочей жидкости. В процессе эксплуатации пользователи должны ориентироваться на стандартные показатели рефрактометра WY-20R и поддерживать их в диапазоне 11,0-12,5.

Применение:

1. Встряхните канистру, перед тем как наливать жидкость.
2. На выходе циркуляционного насоса должен быть установлен соответствующий фильтр для обеспечения эффективной обработки и увеличения срока службы резервуара для жидкости.
3. Каждую смену необходимо проверять концентрацию рабочей жидкости. Показатели рефрактометра должны быть в диапазоне 11,0~12,5. Если значение выше 12,5, необходимо добавить воды. При значении ниже 11,0, необходимо приготовить новый раствор концентрата ДИК-206.
4. ДИК-206 нельзя смешивать с другими аналогичными продуктами.
5. Если ДИК-206 используется вместо эмульсионной СОЖ, то после слива отработанной эмульсии всю систему подачи и циркуляции жидкости необходимо тщательно промыть, а параметры обработки должны быть отрегулированы: необходимо увеличить электрический ток и скорость подачи соответственно.

6. Если после работы с ДИК-206 на обрабатываемой поверхности остались следы окисления, их необходимо стереть спиртом. Пескоструйная обработка при этом будет более эффективной.

7. Защиту от ржавчины заготовок и других деталей из черных металлов необходимо проводить раз в неделю, нанося раствор концентрата в пропорции 1: 5,5 на поверхности кистью или другими соответствующими инструментами.

Проверка концентрата

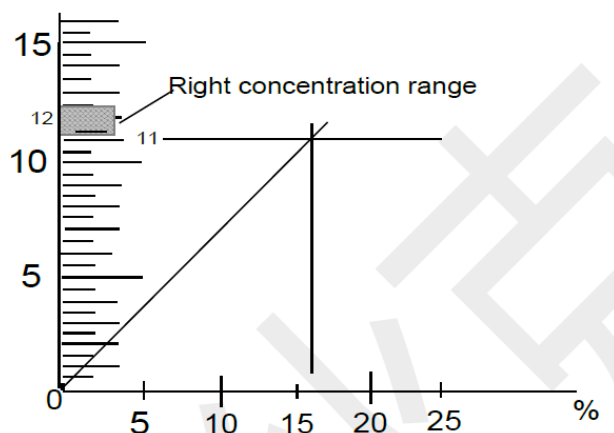
Инструмент: Ручной рефрактометр WY-20R

Процесс:

1. Чтобы отрегулировать нулевую точку, поместите каплю воды на одну сторону стеклянной призмы и направьте на источник света. Посмотрите в окуляр, в нем можно увидеть изображение, разделенное на две части: темную и светлую области, а также пограничную линию, проходящую через числовую шкалу. Если пограничная линия не находится на нулевой точке, пожалуйста, используйте отвертку для регулировки. Правильное положение, когда пограничная линия находится на нулевой точке.

2. Проверка концентрата: каплю жидкости необходимо поместить на край стеклянной призмы и осветить источником света. Посмотрите в окуляр: положение пограничной линии на шкале является показателем рефрактометра. Правильное значение - 11,0-12,5 (отмечено на рисунке)

Показания рефрактометра



Концентрация рабочей жидкости

Примечание 1: Во время использования цвет рабочей жидкости становится темнее, но это не влияет на производительность. Для стабильной обработки необходим соответствующий фильтр, установленный в системе циркуляции для удаления более крупных частиц, образующихся во время работы.

Примечание 2: Не используйте воду с высоким содержанием соли. Наилучший эффект достигается при использовании деионизированной воды, подготовленной с применением ионообменной смолы МВК-20.

Примечание 3: Возможно появление следов электрохимического травления на алюминиевом резервуаре, если поверхность резервуара не была прокалена.

Хранение и транспортировка: ДИК-206 можно транспортировать при обычных условиях. Если ожидается, что температура будет ниже 5 °С, следует рассмотреть возможность хранения средства в отапливаемых складских помещениях. Максимальная рекомендуемая температура хранения составляет 50°С.

Токсичность: Результат теста на токсичность — «не токсичен». ДИК-206 может быть вредным при глотании, хотя в результате теста на токсичность, проводимого на крысах, токсичность не обнаружена. Не установлено, вызывает ли он раздражение кожи, но однозначно вызывает раздражение глаз. Поэтому в случае попадания в глаза немедленно промойте их большим количеством воды в течение 15 минут и обратитесь за медицинской помощью. Вдыхание паров средства с высокой концентрацией может вызвать раздражение слизистых оболочек, поэтому рекомендуется использование средства в хорошо проветриваемых помещениях с хорошей вентиляцией. ДИК-206 не должен представлять опасности для здоровья при надлежащем обращении во время промышленного использования.

ООО «Ионекс», тел.: (8482) 25-82-40; 25-82-85
445043, Самарская обл, г. Тольятти, ул. Коммунальная, д. 28, оф. 206
Ионекс® – зарегистрированный товарный знак, свидетельство № 452071
e-mail: tl@ionexedm.ru, msk@ionexedm.ru, tomsk@ionexedm.ru