



**RW**  
REAL WAHL

**Oil**

**motor**  
Lubricants Antifreeze  
Industrial Marine

## **RW BIO-HYDRASYNTH ECO FORCE**

### **ОПИСАНИЕ**

RW Bio-Hydrasynth Eco Force – биоразлагаемая гидравлическая жидкость высокого качества, предназначенная для силовых трансмиссионных и гидравлических систем, работающих в условиях повышенных требований к экологической безопасности. Смесь синтетических эфиров и специально подобранной композиции присадок обеспечивает отличный баланс смазывающих свойств, биоразлагаемости и экологической совместимости с окружающей средой.

### **ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Тяжелонагруженные гидравлические системы строительной и внедорожной техники.
- Гидравлические системы станков/ стационарного промышленного оборудования.
- Гидростатические приводы.
- Контрольное оборудование и гидравлические системы
- Умеренно нагруженные зубчатые передачи, требующие применения гидравлических масел с противоизносными свойствами.

### **ПРЕИМУЩЕСТВА**

- **Высокая биоразлагаемость**  
Обладает способностью к быстрому биоразложению под воздействием микроорганизмов окружающей среды с образованием оксида углерода и воды в качестве конечных продуктов распада.  
Отличные вязкостно-температурные характеристики Минимальное изменение вязкости при изменении рабочей температуры подтверждает «всесезонность» масла.
- **Высокая устойчивость к сдвиговым деформациям**  
Стабильная вязкость обеспечивает надежное смазывание и эффективную работу системы.
- **Отличная защита от коррозии**  
Обеспечивает долгосрочную защиту обычно используемых конструкционных материалов, в том числе большинство металлов, неметаллов и уплотнительных материалов (например, нитрильный каучук).
- **Хорошая окислительная стабильность**  
Препятствует накоплению кислотных продуктов, образующихся под воздействием высоких рабочих температур.
- **Оптимальная защита от изнашивания**  
При любых условиях эксплуатации, высоких и низких нагрузках.

### **СОВМЕСТИМОСТЬ С МИНЕРАЛЬНЫМИ МАСЛАМИ**

RW Bio-Hydrasynth Eco Force смешивается с обычными рабочими жидкостями на минеральной основе в любых пропорциях. Однако, чтобы не снижать биоразлагаемость масла, рекомендуется предварительно промыть систему при переходе на RW Bio-Hydrasynth Eco Force. Благодаря хорошим моющим свойствам RW Bio-Hydrasynth Eco Force, отложения, образовавшиеся при использовании минеральных гидравлических масел до заливки RW Bio-Hydrasynth Eco Force, могут быть смыты и засорить фильтры, поэтому рекомендуется на первом этапе регулярно проверять чистоту фильтров.

### **ВНИМАНИЕ**

RW Bio-Hydrasynth Eco Force не подходит для применения в двигателях. Рекомендуется использовать различные емкости и насосы для моторных и гидравлических масел. Также следует избегать попадания влаги в гидравлическую жидкость, как при хранении, так и при эксплуатации.

## СОВМЕСТИМОСТЬ С УПЛОТНИТЕЛЬНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ И ЛАКОКРАСОЧНЫМИ ПОКРЫТИЯМИ

RW Bio-Hydrasynth Eco Force совместимы со всеми уплотнительными материалами и лакокрасочными покрытиями, обычно используемыми в контакте с минеральными маслами. Однако некоторые пластики и промышленные клеи могут повреждаться, поэтому следует обращаться к производителю оборудования за рекомендациями по их использованию/совместимости.

## СПЕЦИФИКАЦИИ И ОДОБРЕНИЯ

DIN 51524, HVLP; FZG > 12; CEC-L33-T82>90% (3 недели)

Температура масла в объеме не должна превышать 90°C, рекомендуемая температура применения, при соблюдении которой сохраняется заявленный срок службы масла, составляет 55°C.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Рекомендации по применению смазочных материалов в областях, не указанных в данном информационном листке, могут быть получены у представителя компании Real Wahl.

## ЗДОРОВЬЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения RW Bio-Hydrasynth Eco Force не представляют угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

Избегайте попадания на кожу. При работе с отработанным продуктом используйте непроницаемые перчатки/рукавицы. В случае попадания продукта на кожу смойте его водой с мылом. Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта.

## БЕРЕГИТЕ ПРИРОДУ

Отходы должны утилизироваться в соответствии с Директивами ЕС 91/156, 91/689 и 94/62. Использованный продукт и тара должны утилизироваться уполномоченной организацией. Не сливайте продукт в канализацию, почву и водоемы.

## ТИПИЧНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОКАЗАТЕЛЬ                               | МЕТОД      | RW Bio-Hydrasynth Eco Force |      |      |      |
|--|------------|-----------------------------|------|------|------|
|  |            | 32                          | 46   | 68   | 100  |
| Кинематическая вязкость при 40°C, сСт    | IP 71      | 31,3                        | 46,0 | 70,2 | 103  |
| Кинематическая вязкость при 100°C, сСт   | IP 71      | 7,02                        | 9,35 | 12,4 | 16,5 |
| Индекс вязкости                          | IP 226     | 196                         | 182  | 176  | 174  |
| Плотность при 15°C, кг/м <sup>3</sup>    | IP 365     | 928                         | 915  | 924  | 915  |
| Температура вспышки в открытом тигле, °C | IP 36      | 266                         | 270  | 270  | 270  |
| Температура замерзания, °C               | IP 15      | -39                         | -39  | -39  | -39  |
| Кислотное число                          | ASTM D 664 | 1,72                        | 1,70 | 1,91 | -    |

Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификаций Real Wahl.