

Clarity Bio EliteSyn ES 46

Биоразлагаемое гидравлическое масло премиум-класса без добавления пальмового масла

Описание продукта

Clarity Bio EliteSyn ES 46 — это биоразлагаемая гидравлическая жидкость премиум-класса без содержания пальмового масла, предназначенная для применения в условиях возможного контакта с уязвимой природной средой.

Созданная на основе полностью биоразлагаемых ненасыщенных эфиров и присадок, не содержащих цинка, жидкость Clarity Bio Elitesyn ES 46 помогает обеспечить защиту от коррозии и надежную работу при низких температурах, демонстрируя превосходные противозадирные свойства и стойкость к окислению.

Потребительские преимущества

- Формула без добавления пальмового масла, разработанная для применения в условиях, где возможно загрязнение уязвимой природной среды.
- Усовершенствованный пакет присадок, нацеленный на защиту окружающей среды, обеспечивает хорошую стойкость к окислению и защиту от коррозии.
- Разработана для надежной защиты от задиров и работы в широком диапазоне рабочих температур (от -30 °C до +90 °C).
- Отвечает требованиям ряда экологических стандартов, включая OECD 301B: >60, шведский стандарт SS 15 54 34 и класс WGK 1 согласно немецкой классификации WGK.
- Это гидравлическое масло соответствует требованиям Генерального разрешения для морских судов (VGP 2013) Управления по охране окружающей среды США в отношении экологически приемлемых смазочных материалов (EAL).

Основные особенности продукта

- Формула без пальмового масла, разработанная для регионов с уязвимой природной средой
- Экологически безвредные присадки обеспечивают стойкость к окислению и защиту от коррозии
- Разработан для надежной защиты от задиров в широком диапазоне температур
- Отвечает требованиям OECD 301B, Swedish SS 15 54 34, WGK 1
- Отвечает требованиям VGP 2013 Управления по охране окружающей среды США в отношении экологически приемлемых смазочных материалов (EAL)

Соответствует следующим спецификациям:

DIN	Eco-label
ISO	Swedish-Standard
VDMA	VGP/VIDA

Области применения

Clarity Bio EliteSyn ES 46 подходит для любых стационарных и передвижных гидравлических систем, требующих соответствия рекомендациям ISO 15380, HEES.

Данный продукт следует использовать там, где существует опасность загрязнения почвы или воды.

Область применения: передвижные гидравлические системы, эксплуатируемые в зонах водосбора и дорожном строительстве, в лесном хозяйстве, транспортных средствах для обслуживания лыжных трасс, транспорте и сооружениях муниципального хозяйства, автомобильных подъемниках, гидротехнических и очистных сооружениях, автопогрузчиках, оборудовании для садоводства и ландшафтного дизайна, на станциях очистки сточных вод, в системах очистки пресной воды, на плавучих земснарядах, шлюзах, плавсредствах для обслуживания водных путей, в проходческих машинах, прибрежном оборудовании, бетононасосах, путеукладочных машинах и т. п.

Совместимость с уплотнениями

Продукт совместим с уплотнениями из фторэластомеров (FPM/ККМ), такими как Viton. В соответствии со стандартом ISO 15380 рекомендуется испытывать различные уплотнения, в том числе AU, NBR1, HNBR/1 и FKM2. Эти материалы служат в качестве эталонов и могут отличаться от имеющихся в продаже материалов уплотнений. Очень важно учитывать применимость поведения эластомера с учетом условий практического использования. В случае неопределенности рекомендуется провести тестирование на совместимость. Условия испытаний должны соответствовать конкретному применению.

Допуски, эксплуатационные характеристики и варианты использования

	ISO 46
Swedish-Standard 15 54 34 (зарегистрирован в RISE)	A
EU Ecolabel DE/027/336	A
ISO 15380 - HEES	M
VDMA 24568 - HEES	M
ISO 12922 - HFDU	M
DIN 51502-6: HE ES46	M
2013 VGP Compliant (контакт с водой) ASTM D8324-21	M

A: одобрено

M: эксплуатационные характеристики соответствуют требованиям или превосходят их

Техническое обслуживание и применение продукта

Всегда берите пробу масла, чтобы оценить состояние системы.

При переходе на использование Clarity Bio EliteSyn ES 46 необходимо следовать указаниям по замене жидкостей на основе минеральных масел на экологически приемлемые жидкости согласно DIN ISO 15 380 (HEES).

Для получения конкретных указаний по процедуре замены обратитесь к OEM-производителю.

Избегайте утечки использованного и неиспользованного продукта в окружающую среду.

Остатки продукта и упаковку/контейнер следует утилизировать в специальных пунктах сбора.



Типичные характеристики		
Испытание	Методы испытания	Результаты
Индекс вязкости		46
Типовой срок годности: 24 месяца с момента упаковки; дата упаковки указана на этикетке продукта.		
Внешний вид	Визуально	Светлая прозрачная жидкость
Цвет	ISO 2049	1,0
Содержание углерода биологического происхождения, мин., %	ASTM D6866	60
Кинематическая вязкость при -30 °C, мм ² /с	ISO 3107	7026
Кинематическая вязкость при -20 °C, мм ² /с	ISO 3104	1411
Кинематическая вязкость при 0 °C, мм ² /с	ISO 3104	312,8
Кинематическая вязкость при 40 °C, мм ² /с	ISO 3104	45,39
Кинематическая вязкость при 100 °C, мм ² /с	ISO 3104	9,319
Индекс вязкости (VI)	ISO 2909	194
Плотность при 15 °C, кг/л	ISO 12185	0,9193
Температура потери текучести, °C	ISO 3016	-51
Температура вспышки, °C	ISO 2592	306
Температура воспламенения, °C	ISO 2592	>300
Общее кислотное число, мг КОН/г	DIN ISO 6618	1,10
Тест на вспенивание (последовательности I, II, III), мл	ISO 6247	0/0
Воздухоотделение при 50 °C, мин.	ISO 9120	2 мин 46 с
Водоотделение, время до образования 3 мл эмульсии при 54 °C, мин.	ISO 6614	30 мин/37 мл H ₂ O
Содержание воды, частей на миллион	KF	201
Предотвращение ржавления, 24 ч, процедуры A и B	ISO 7120	Пройдено
Проба на медную пластинку, 3 ч при 100 °C, класс	ISO 2160	1B
Йодное число, грамм йода на 100 г	ISO 3691	90,39

Приведенные в типичных характеристиках данные отображают показатели текущего уровня производства и могут изменяться в пределах допустимых норм. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в информацию. Заменяет все предыдущие издания и содержащуюся в них информацию.

VN: P1/060326

Заявление-отказ от ответственности: Chevron не несет ответственности за убытки или ущерб, причиненный вследствие применения данного продукта не по назначению. **Здоровье, безопасность, условия хранения и воздействие на окружающую среду:** Основываясь на текущей информации, при правильном обращении с продуктом в соответствии с рекомендациями, изложенными в Паспорте безопасности, этот продукт не оказывает неблагоприятного воздействия на здоровье. Паспорта безопасности предоставляются по запросу в региональном офисе или через Интернет. Этот продукт не должен использоваться в целях, для которых он не предназначен. При утилизации использованного продукта соблюдайте меры по защите окружающей среды в соответствии с местным законодательством.

Всегда удостоверьтесь, что выбранный продукт отвечает рекомендациям оригинальных производителей оборудования по условиям работы и техническому обслуживанию техники.

Официальная версия настоящего документа — англоязычная. Данный текст представляет собой всего лишь перевод, и компания Chevron не несет ответственности за какие-либо ошибки или неточности в этом переводе. Компания Chevron также не дает никаких гарантий относительно полноты, точности и достоверности данного перевода. В случае каких-либо расхождений или различий между настоящим переводом и официальной англоязычной версией, версия на английском языке имеет преимущественную силу.

A Chevron company product