

GRADIENT BIO

ISO VG 46, 68, 100

**БИОРАЗЛАГАЕМЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА НА
ОСНОВЕ СИНТЕТИЧЕСКИХ ЭФИРОВ**

ОПИСАНИЕ

Биоразлагаемые синтетические гидравлические масла с высокими эксплуатационными характеристиками для современных гидравлических систем, производимое на основе специально подобранных синтетических эфиров. Разработаны с учетом современных потребностей различных отраслей в экологически безопасных гидравлических маслах. Масла GRADIENT BIO являются универсальными и могут использоваться при температуре масляных резервуаров от -35 до +90 °С.

Синтетические масла GRADIENT BIO – это гидравлические масла исключительно высокого качества, рассчитанные на широкий диапазон температур, устойчивы к деструкции при сдвиговых нагрузках, с надежной прокачиваемостью при низких температурах, обеспечивающие максимальную противоизносную защиту гидравлических систем при высоких нагрузках и давлениях.

Масла Gradient BIO полностью биоразлагаемы и обладают низкой экотоксичностью, поэтому особенно рекомендуются для применения в случаях, когда требуются биоразлагаемые масла, отвечающие требованиям VDMA 24 568 HEES, особенно при опасности утечки масла в почву, грунтовые и поверхностные воды (строительство, управление водными ресурсами, сельское и лесное хозяйство).

Данные масла совместимы с большинством типов уплотнительных материалов, используемых в гидравлических системах.



ВИД ФАСОВКИ:

- 20 л
- 216,5 л (180 кг)

БАЗОВАЯ ОСНОВА:

- Синтетическая полиэфирная (POE)

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ

- VDMA 24 568 HEES

ПРЕИМУЩЕСТВА

- + Очень высокая нагрузочная способность и выдающиеся противоизносные свойства, защищающие компоненты гидросистем от износа и задиров, и способствующие длительному сроку эксплуатации оборудования.
- + Высокий индекс вязкости, устойчивый при сдвиговых нагрузках, помогает обеспечивать защиту в широком диапазоне температур.
- + Отличная термическая и окислительная стабильность способствуют сокращению простоев и затрат на техническое обслуживание, при этом повышая чистоту систем, снижая образование отложений, продлевая срок службы масла и фильтров.
- + Отличные деэмульгирующие свойства позволяют легко отделять воду в условиях присутствия воды или избыточной влаги.
- + Хорошая совместимость с эластомерами; успешно работают с эластомерами, которые традиционно применяются для обычных минеральных гидравлических масел.
- + Высокая степень биоразлагаемости и низкая экотоксичность. Масло Gradient BIO содержит в среднем более 80% веществ на биооснове (ASTM D 6866) и согласно OECD 301 B (тест на выделение CO₂) более чем 60% продукта разлагается в течение 28 дней.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Мобильные гидравлические системы. Гидравлические системы и гидростатические трансмиссии в экстремальных условиях могут работать при значительных изменениях температуры. Высокий индекс вязкости Gradient BIO, устойчивый к сдвиговым нагрузкам, помогает поддерживать функционирование системы от холодного запуска двигателя до полной загрузки в тяжелых условиях.
- Промышленное оборудование и гидравлические системы. Отличные противоизносные показатели и высокий индекс вязкости означают, что Gradient BIO зачастую может использоваться там, где требуется применение минеральных гидравлических жидкостей ISO 11158 (HM/HV) и DIN 51524-2/3 (HLP/HVLP).
- Области применения, требующие биоразлагаемого продукта. Gradient BIO – это «экологически приемлемая» гидравлическая жидкость (ISO 15380 HEES) с пониженным вредным воздействием на воды и почвы при ее использовании. В случае утечки или случайного разлива она нанесет незначительный урон окружающей среде по сравнению с обычными минеральными гидравлическими жидкостями.
- Масла Gradient BIO неограниченно смешиваются с минеральными и полиальфаолефиновыми (ПАО) маслами, но необходимо учитывать, что разбавление значительно снижает эксплуатационные свойства.
- Масла Gradient BIO допускаются к смешиванию с полиэфирными маслами других производителей.



ОСНОВНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛИ	МЕТОД ИСПЫТАНИЙ	GRADIENT BIO 46	GRADIENT BIO 68	GRADIENT BIO 100
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм ² /с	ГОСТ 33	46	68	90-110
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с	ГОСТ 33	9,5	12,0	12,3
Температура вспышки в открытом тигле, °С, не ниже	ГОСТ 4333	310	280	280
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-45	-48	-38
Плотность при 15 °С, кг/м ³	ГОСТ 3900	900	910	910
Индекс вязкости	ГОСТ 25371	180	180	112
Кислотное число, мг КОН/г	ГОСТ 11362	0,5	0,5	0,5

 Типовые показатели продуктов не являются спецификацией производителя и могут изменяться в пределах требований нормативной документации ООО «Нефтесинтез». Возможно изготовление продукции по техническому заданию заказчика.

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Отработанное масло следует сдавать в официальный приемный пункт. Не сливайте отработанное масло в канализацию, почву или водоемы, даже если оно относится к биоразлагаемым.

ЗДОРОВЬЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

- При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения масла Oilway не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.
- Избегайте попадания масел на кожу. При работе с отработанным маслом пользуйтесь защитными перчатками/рукавицами. При попадании масла на кожу необходимо сразу его смыть водой с мылом. Беречь вдали от детей и животных.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ



Избегать экстремальных температур.



Канистры, упакованные в картонные коробки, беречь от влаги и хранить в помещении.



Бочки желателно хранить в помещении.



Вне помещения хранить бочки на боку во избежание накопления влаги.



Система менеджмента качества ООО «НЕФТЕСИНТЕЗ» сертифицирована по ISO 9001:2015

9001:2015

ООО «Нефтесинтез», г. Екатеринбург, Россия, 620135, пр-т Космонавтов, д. 98 А
+7 (343) 344-31-85, www.oilway-lubricants.ru

Данное техническое описание (TDS) и содержащаяся в нем информация считаются точными на дату их опубликования. Приведенные данные основаны на стандартных тестах в лабораторных условиях и предоставляются как справочные. Потребителям рекомендуется удостовериться в том, что они используют последнюю версию этого технического описания.

Техническое описание смазочных материалов. Версия 4. Август 2024 г.