

CLARITY®



Clarity® Synthetic Hydraulic Oil AW – беззольные синтетические гидравлические жидкости премиального класса для мобильной техники и стационарного промышленного оборудования. Обеспечивают повышенную производительность, продленные межсервисные интервалы в наиболее тяжелых условиях эксплуатации.



Используйте новейшие технологии

Используя синтетические гидравлические жидкости Clarity®, Вы получаете наивысшую производительность. Кроме того, она соответствует экологическим требованиям.

Clarity®



Синтетические жидкости Clarity® обладают следующими эксплуатационными свойствами:

Синтетические

- Высокий индекс вязкости (VI) обеспечивает работу в расширенном температурном диапазоне;
- Продленный межсервисный интервал.

Беззольность, отсутствие цинка и кальция

- Произведены без добавления присадок, содержащих тяжелые металлы; не требуют дополнительной утилизации отработанной жидкости;
- Стабильность в присутствии воды, облегчают фильтрацию;
- Отличная защита от износа, ржавления и коррозии.

Экологичность

- Сокращают углеродистые отложения за счет:
 - Продленного межсервисного интервала;
 - Снижения расхода топлива, т.к. увеличивают производительности насоса до 8% по сравнению с продуктами, где индекс вязкости ниже VI;
- Обладают низкой водяной токсичностью;
- Биоразложимы;
- Экономически выгодны по сравнению с легко биоразложимыми гидравлическими жидкостями на основе сложных эфиров и растительных масел.

Clarity® Synthetic Hydraulic Oil AW

Экологичность

Гидравлические жидкости Clarity® успешно прошли тест по воздействию нефтепродуктов на водные экосистемы (EL/LL50) и острой водной токсичности (испытания на водную токсичность ОЭСР 201, 202, 203).*

Высокоэффективные эксплуатационные характеристики

Синтетические гидравлические жидкости Clarity превосходят большинство основных требований производителей насосов. Идеально подходят для большинства гидравлических насосов, включая аксиально-поршневые, содержащие желтые металлы.

Критерии воздействия на окружающую среду

Сравнительная таблица: Синтетические гидравлические жидкости Clarity по сравнению с синтетическими продуктами на основе сложных эфиров.

	Синтетические смазочные материалы Clarity Synthetics	Синтетические смазочные материалы на основе эфиров
Базовая основа	Синтетическое базовое масло на нефтяной основе	Масло на основе сложных эфиров
Требуемая мощность производства	Низкая	От средней до высокой
Испытание на водную токсичность (EL/LL50 OECD 201, 202, 203)*	Пройдено*	Пройдено
Биоразлагаемость	Да (низкая биоразлагаемость)	Да (высокая биоразлагаемость)
Стойкость к окислению. Ожидаемый эксплуатационный срок продукта	Продленные межсервисные интервалы	Продленные межсервисные интервалы
Смазывающие свойства	Высокие	Высокие
Совместимость с уплотнителями	Пройдено	Пройдено
Совместимость с минеральными продуктами	Отличная	Хорошая
Степень простоты утилизации отработанного продукта	Легкая	От средней до сложной
Относительная простота управления складскими расходами на флоте и доступность продукта	Легко осуществима	Возможны проблемы с доступностью продукта
Стоимость	Относительно низкая	Относительно высокая

*Водяная токсичность

Протестированы на мальках радужной форели, дафнии, пресноводных водорослях, креветках с использованием разведенной в воде фракции до 5000 мг/л (в 50 раз больше минимального проходного критерия по тесту LL50). Результаты тестов были получены в ходе разработки продукции.

Спустя 4 дня не выявлена смертность или токсичность.

Убедитесь в том, что выбранный продукт отвечает требованиям OEM производителя и подобран в соответствии с условиями применения и надлежащего техобслуживания.



Синтетические гидравлические жидкости Clarity доступны вязкостью ISO 32, 46 и 68, специально разработаны для мобильной техники и промышленного гидравлического оборудования. Благодаря беззольным противоизносным свойствам этих жидкостей, идеально подходят для применения на флоте.

Данные испытаний и доказательство высокоэффективных эксплуатационных характеристик показывают, что синтетические жидкости Clarity® обеспечивают отличную производительность.

Общие результаты испытаний

	Clarity® Synthetic Hydraulic Oil AW		
Вязкость	32	46	68
Кинематическая вязкость, сСт при 40 °С	32,5	46,5	68
Кинематическая вязкость, сСт при 100°С	7,0	9,3	11,4
Индекс вязкости	186	186	162
Температура вспышки, °С	228	230	218
Температура застывания, °С	-48	-42	-45
Степень разрушающей нагрузки FZG DIN 51354,	11	≥12	≥12
Защита от ржавления, ASTM D 665 Процедура В	Пройдено	Пройдено	Пройдено
Стойкость к окислению			
Часы до достижения кислотного числа 2 мг КОН/г, ASTM D 943	>10000	>10000	>10000
Электрическая прочность кВа, ASTM D877b	>35кВ	>35кВ	>35кВ
Тест на пенообразование, I, II, III по ASTM D892	0/0, 30/0, 10/0	0/0, 30/0, 10/0	0/0, 30/0, 10/0

Соответствие требованиям производителей

Синтетические гидравлические жидкости Clarity соответствуют или превосходят требования следующих производителей:	32	46	68
DIN 51524-3 (HVLП, 2006, часть 3)	+	+	+
ISO 11158 L-HV	+	+	+
Vestas 0000-2843	+		
ASTM D6158, HV	+	+	+
Eaton Vickers 35VQ25A, M-2950-S, I-286 S	+	+	+
Cincinnati Machine P70 (MAG Cincinnati)		+	
Cincinnati Machine P69 (MAG Cincinnati)			+
Cincinnati Machine P68 (MAG Cincinnati)	+		
Frank Mohn, Framo hydraulic cargo pumping		+	
Bosch-Rexroth RD/RE 90220-01	+	+	+
Arburg		+	
Krauss-Maffei Kunststofftechnik		+	

Указаны средние результаты испытаний. При производстве возможны небольшие отклонения, не влияющие на свойства продукта. Результаты испытаний были получены в ходе разработки продукции и характерны для готовой продукции.

За более подробной информацией, обратитесь на сайт
www.chevronlubricants.com

¹ Свойства электрической прочности применимо только к месту производства готовой продукции, произведенной на заводах корпорации CHEVRON. Жидкость быстро теряет свои свойства электрической прочности при попадании загрязненных веществ и к малому количеству влаги воды.

² Метод индустриального стандартного теста по измерению kV (киловольт) является не точным, и результаты теста могут отличаться значительно.

©2012 Chevron U.S.A. Inc. Все права защищены. Delo® и технология ISOSYN® являются торговыми марками Chevron Intellectual Property LLC. Все другие марки являются собственностью соответствующих правообладателей. Переведено и изготовлено с разрешения авторизованным дистрибьютором (компанией "Мировые смазочные материалы" (ИП Тунгусов Д.Г.)

CLSYNHOAW_01-12

