



## Chevron Clarity® Synthetic Hydraulic AW SAE 10W-20

### Преимущества продукта

Chevron Clarity® Synthetic Hydraulic AW – это высококачественное синтетическое гидравлическое масло, создающее дополнительную выгоду клиенту за счёт следующих качеств:

- **Отличные технические характеристики** – не содержит золы, вязкость, антикоррозийные характеристики, гидролитическая устойчивость, влагосепарационные свойства, защита от пенообразования и фильтрационная способность жидкости отвечают и даже превосходят требования всех производителей насосного оборудования.
- **Длительный срок использования** – уникальные свойства синтетического базового масла предотвращают окисление даже при эксплуатации при высоких температурах, что значительно увеличивает срок службы масла.
- **Превосходная защита от износа при запуске двигателя** – высокий индекс вязкости обеспечивает незначительные изменения вязкости жидкости в широком диапазоне рабочих температур. Универсальные свойства продукта позволяют использовать жидкость в течение всего года.
- **Экологически безопасна** – Очень низкая токсичность продукта, подтвержденная в ходе многочисленных тестов, делает его безвредным как для рыб, так и для других растений и животных. Беззольная формула облегчает утилизацию жидкости.
- **Лучшая прокачиваемость при низких температурах** – специально разработана, чтобы обеспечить хорошую прокачиваемость жидкости при низких температурах (до  $-30^{\circ}\text{C}$ ).

- **Не содержит цинка**  
– Подходит для использования в насосах с осевым поршнем, где детали изготовлены из желтых металлов.



### Свойства

Chevron Clarity® Synthetic Hydraulic AW специально разработана для максимальной защиты как мобильных, так стационарных гидравлических насосов для мощного промышленного оборудования и производств, к которым применяются жесткие требования к охране окружающей среды.

Гидравлическая жидкость Chevron Clarity® Synthetic Hydraulic AW производится на основе синтетических базовых масел и беззольного, не содержащего цинка пакета присадок, которые обеспечивают отличную устойчивость к окислению, сепарирование воды, подавление пенообразования, а также защиту от износа, коррозии и ржавления.

Chevron Clarity® Synthetic Hydraulic AW отвечает или превосходит требования к стандартным противоизносным гидравлическим жидкостям, особенно тем, которые используются в суровых условиях, высокомоощным установкам, таким как поршневые насосы. Использование этого продукта обеспечивает дополнительную защиту в случае течи или случайного попадания жидкости в окружающую среду.

Chevron Clarity® Synthetic Hydraulic AW обладает продленным интервалом замены, благодаря максимальной устойчивости к окислению в течение более длительного времени (Тест на устойчивость турбинного масла ASTM D 943), чем обычные гидравлические жидкости. Длительная устойчивость к окислению обеспечивает длительный

срок использования, что снижает расходы на техническое обслуживание. Такая максимальная устойчивость жидкости к окислению особенно важна при использовании данного продукта в суровых условиях (высокая скорость, высокие температуры, повышенная мощность).

Многие гидравлические системы зачастую используются в районах с уязвимой природной средой, поэтому любая протечка гидравлической жидкости может привести к серьезному загрязнению водной среды или почвы.

Стандартные противоизносные гидравлические жидкости содержат металлосодержащие присадки, которые вредны для окружающей среды.

Жидкости на растительном базовом масле безопасны для окружающей среды, однако имеют минимальные технические характеристики.

Беззольная формула Chevron Clarity® Synthetic Hydraulic AW отвечает всем требованиям Службы охраны рыболовства и диких животных США и Агентства по охране окружающей среды США к токсичности гидравлической жидкости. Этот продукт полностью биологически разлагаемый.

### Применение продукта

Жидкость Chevron Clarity® Synthetic Hydraulic AW специально разработана для применения в передвижных и стационарных лопастных, поршневых и шестеренных насосах.

Противоизносные свойства Chevron Clarity® Synthetic Hydraulic AW делают ее наиболее подходящей для использования в оборудовании повышенной мощности, например насосах с осевым поршнем, где давление может превышать 340 атм.

Индекс вязкости данного продукта значительно выше, чем у обычных противоизносных гидравлических жидкостей, поэтому Chevron Clarity® Synthetic Hydraulic AW обеспечивает превосходную защиту окисдными

пленками и максимальную прокачиваемость даже при низких температурах.

Данный продукт особенно рекомендован к использованию в оборудовании, установленном в районах с уязвимой природной средой.

Chevron Clarity® Synthetic Hydraulic AW отвечает требованиям всех основных производителей насосного оборудования, в том числе:

- **Vickers** I-286-S, M-2950-S, 35VQ25A
- **Denison** HF-0, HF-2

Данный продукт обладает максимальной прокачиваемостью при низких температурах (до  $-30^{\circ}\text{C}$ )

При запуске оборудования при низких температурах жидкость легко прокачивается, поэтому кавитационные пустоты не образуются. В противном случае кавитация может привести к поломке главных деталей оборудования.

При запуске оборудования на холостом ходу перед использованием данного продукта проконсультируйтесь с производителем оборудования по поводу его рекомендаций к вязкости гидравлической жидкости. Минимальная температура при запуске указана в таблице №1.

Рекомендованная многими основными производителями насосного оборудования максимальная вязкость в режиме нагрузки для гидравлических жидкостей – 860 сСт. При холодном запуске на холостом ходу вязкость должна быть намного выше 860 сСт. Основные производители оборудования рекомендуют, что насосное оборудование может работать в режиме работы без нагрузки до тех пор, пока оно не разогреется до максимальной вязкости при запуске в режиме нагрузки, а режим полной нагрузки должен быть включен, когда вязкость падает ниже рекомендуемой вязкости в режиме нагрузки.

Таблица 1

Максимальная температура при запуске (°C)	Максимальная вязкость по Брукфильду при запуске в режиме без нагрузки (сСт (сп))
0	520 (230)
-17	860 (720)
-20	1200 (1010)
-30	3720 (3120)
-35	9300 (7830)
-36	10000 (8420)
-40	23920 (21150)

Не используйте в системах под высоким давлением при наличии открытого пламени, искр и горячих поверхностей. Используйте только в помещениях с достаточной вентиляцией. Держите контейнер закрытым.

**Данные типовых испытаний**

<b>Класс по SAE</b>	<b>10W-20</b>
Номер по классификации Chevron	255696
Номер по листку безопасности	8557
Плотность API	34,1
Кинематическая вязкость сСт при 40°C сСт при 100°C	36,4 7,5
Вязкость по Сейтболту SUS при 100°F SUS при 210°F	170 50.8
Вязкость по Брукфильду сп при -12°C сп при -26°C сп при -40°C	520 2350 21150
Индекс вязкости	180
Температура вспышки, °C	232
Температура застывания, °C	-47
Устойчивость к окислению ASTM D 943 <sup>1</sup> ASTM D 2272 <sup>2</sup>	>18000 675

В таблице указаны усредненные данные типовых испытаний. При эксплуатации в рабочих условиях могут отмечать незначительные отклонения от этих значений, которые не влияют на технические характеристики жидкости.

<sup>1</sup>Часов до повышения кислотного числа до 2,0 мг гидроксида калия/г.

<sup>2</sup>Минут до понижения давления до 1,7 атм.