

# Clarity<sup>®</sup> Synthetic Hydraulic Oil AW

## Najwyższej jakości wysokowydajny syntetyczny olej hydrauliczny

### Opis produktu

Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW jest najwyższej jakości olejem hydraulicznym. Opracowany z wykorzystaniem technologii syntetycznych olejów bazowych oraz technologii bezpopiołowych i bezcynkowych dodatków. Zapewnia znakomitą ochronę, wysoką wydajność oraz niskie zużycie paliwa w mobilnych i stacjonarnych urządzeniach hydraulicznych.

Olej przeznaczony jest do zastosowań przemysłowych, a jego przyjazna dla środowiska formuła umożliwia pracę na obszarach wymagających zwiększonej ochrony środowiska. W równoległych testach koparek produkt wykazał wzrost wydajności do 6,2%

W testach wtryskarek tworzyw sztucznych, Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW przyniósł oszczędność energii do 5%.

### Korzyści dla klienta

- Zapewnia najwyższą wydajność układu, zwiększoną efektywność pracy i oszczędność paliwa w trudnych warunkach roboczych i podczas pracy pod dużym obciążeniem
- Formuła zapewnia niską szkodliwość dla środowiska w razie nieszczelności układu na obszarach wymagających zwiększonej ochrony środowiska
- Skutecznie chroni podzespoły przed zużyciem, rdzą i korozją, zapewniając długie i niezawodne działanie oraz trwałość użytkową układu
- Zapewnia niezawodność układu i jego skuteczne działanie w warunkach bardzo dużego ciśnienia, wysokich naprężeń termicznych oraz przy dużej wilgotności
- Wysoki wskaźnik lepkości (VI) poprawia reaktywność układu hydraulicznego i zwiększa zakres temperatur roboczych

### Zalety produktu

- **Zwiększona wydajność i oszczędność paliwa**
- **Przyjazny dla środowiska**
- **Dłuższa trwałość eksploatacyjna układu**
- **Ochrona w warunkach ekstremalnego ciśnienia i wysokich temperatur**
- **Większa reaktywność układu hydraulicznego**
- **Zwiększona niezawodność układu**

**Produkt jest zgodny z wybranymi normami technicznymi, włączając w to:**

Arburg - wtryskarki tworzyw sztucznych	ASTM
DIN	Eaton-Vickers
Frank Mohn, Framo - hydrauliczne pompy ładunkowe	Hitachi/John Deere Construction JCMAS HK
ISO	Krauss-Maffei Kunststofftechnik
MAG Cincinnati, Cincinnati Machine	

- Wysokiej jakości składniki oleju zapewniają zwiększoną niezawodność układu hydraulicznego, jego wydajność i optymalną filtrowalność

### Zastosowania

- Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW zalecany jest do wielu różnych urządzeń hydraulicznych wymagających właściwości przeciwzużyciowych, antykorozyjnych oraz ochrony w warunkach ekstremalnego ciśnienia, tam gdzie występują wysokie naprężenia termiczne lub dochodzi do przedostawania się wody do układu. Zastosowano w nim specjalne dodatki zapewniające stabilność oksydacyjną, oddzielanie wody, właściwości przeciwpienne i ochronę przed zużyciem, rdzą i korozją
- Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW charakteryzuje wysoki wskaźnik lepkości (VI), poprawiający reaktywność układu hydraulicznego i zwiększający zakres temperatur roboczych
- W laboratoryjnych testach wydajności Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW spowodował wzrost ogólnej wydajności pomp o 8% w stosunku do typowego jednosezonowego oleju hydraulicznego typu Hydraulic Oil AW (produkt o wskaźniku lepkości <105)
- Olej Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW spełnia, a nawet wykracza poza wymagania dla konwencjonalnych olejów hydraulicznych, szczególnie w trudnych i wymagających zastosowaniach, np. w pompach osiowo-łukowych. Jest przy tym bezpieczny w przypadku nieszczelności układu lub niezamierzonego uwolnienia do środowiska
- Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW jest trwałym olejem o większej stabilności oksydacyjnej (ASTM D943, test stabilności oleju turbinowego) niż konwencjonalne oleje hydrauliczne. Większa stabilność oksydacyjna oznacza większą trwałość użytkową oleju, co wpływa pozytywnie na wyniki finansowe klienta. Ten poziom stabilności oksydacyjnej przydaje się przede wszystkim w maszynach o dużej wydajności (w warunkach dużych prędkości, wysokich temperatur i dużej mocy), gdzie olej hydrauliczny podlega dużym obciążeniom
- W równoległych testach koparek wykazano wydajność zwiększoną do 6,2%. W koparkach oraz we wtryskarkach tworzyw sztucznych oszczędność energii wzrosła odpowiednio o 4,5% i 5%. Dla porównania stosowano typowy jednosezonowy olej hydrauliczny
- Konwencjonalne oleje hydrauliczne o właściwościach przeciwzużyciowych zawierają metaliczne dodatki uszlachetniające, które w razie nieszczelności układu mogą się odkładać w środowisku, powodując jego zanieczyszczenie i zwiększając koszty oczyszczania ścieków

### Normy, zatwierdzenia i zalecenia

#### Zatwierdzenia

- MAG Cincinnati, P-68 (ISO 32)  
Cincinnati Machine
- MAG Cincinnati, P-69 (ISO 68)  
Cincinnati Machine
- MAG Cincinnati, P-70 (ISO 46)  
Cincinnati Machine

#### Zgodność ze standardami

- ASTM D6158, HV (ISO 32, 46 oraz 68)
- DIN 51 524/3, HVL (ISO 32, 46 oraz 68)
- Eaton Vickers 35VQ25A, M-2950-S, I-286-S
- ISO 11158, L-HV (ISO 32, 46 oraz 68)

#### Zalecenia

- Arburg - wtryskarki tworzyw sztucznych
- Frank Mohn, Framo - hydrauliczne pompy ładunkowe
- Krauss-Maffei Kunststofftechnik
- Hitachi/John Deere Construction JCMAS HK

Dane Typowe				
Test	Metody badań	Wartość		
VG		32	46	68
<b>Dopuszczalny okres magazynowania: 60 miesięcy od daty napełnienia, podanej na etykiecie produktu.</b>				
Właściwości	Wizualna	Przezr.	Przezr.	Przezr.
Lepkość kinematyczna w temperaturze 40 °C	ISO 3104	32,5	46,5	68,0
Lepkość kinematyczna w temperaturze 100 °C	ISO 3104	7,0	9,3	11,4
Lepkość Index	ISO 2909	184	184	161
Łożysko stożkowe, % utraty lepkości	CEC L-45-A-99	<7	<10	<7
Temperatura zapłonu, °C	ISO 2592	228	230	218
Temperatura płynięcia, °C	ISO 3016	-48	-42	-45
Gęstość w temperaturze 15°C, kg/l	ASTM D1298	0,8694	0,8694	
Uwalnianie powietrza w temperaturze 50 °C, min.	ISO DIS 9120	5,0	5,0	5,0
Odporność na emulgowanie, 40-40-0, 54°C , min.	ASTM D1401	3,0	3,0	3,0
Sekwencja pienienia II, ml	ISO 6247	50/0	50/0	50/0

Podane informacje są danymi typowymi dla bieżącej produkcji, nie stanowią wymagań technicznych produktu i mogą podlegać zmianom w ramach dopuszczalnych tolerancji produkcyjnych. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian w specyfikacji produktu. Powyższa Karta Produktu zastępuje wszelkie poprzednie wersje Karty Produktu i zawarte w nich informacje.

Chevron nie bierze odpowiedzialności: za jakiegokolwiek straty oraz szkody powstałe wskutek używania tego produktu niezgodnie z przeznaczeniem opisanym w Karcie Produktu.

Zdrowie, bezpieczeństwo, przechowywanie i ochrona środowiska: zgodnie z aktualnie dostępnymi informacjami nie przypuszcza się, żeby produkt mógł powodować negatywne skutki oddziaływania na zdrowie, w przypadku kiedy jest używany zgodnie z przeznaczeniem oraz zgodnie z informacjami zawartymi w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego. Karty Charakterystyki dostępne są na życzenie w lokalnym biurze handlowym lub poprzez stronę internetową. Produkt ten nie powinien być używany niezgodnie z przeznaczeniem. W postępowaniu ze użytym produktem zadbać o ochronę środowiska naturalnego i zastosować się do lokalnych przepisów.

**A Chevron company product**

© 2020 Chevron. All rights reserved.  
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.

EU v1 14 October 2015  
Clarity® Synthetic Hydraulic Oil AW