

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

## Miljøsensitiv hydraulikkolje med høy ytelse

### Produktbeskrivelse

Clarity Hydraulic Oil AW er en serie høytstående hydraulikkoljer med førsteklasses baseoljeteknologi i kombinasjon med en avansert sinkfri- og askefri additivpakke. Produktet tilbyr robust oksideringsstabilitet, utskilling av vann og skumdemping med pålitelig slitasje-, rust og korrosjonsbeskyttelse for både mobile og stasjonære pumper av vinge-, stempel- og tannhjulstype som brukes i industrielle bruksområder og miljøsensitive områder.

Med en ikke-vegetabilisk baseolje og sinkfri formulering tilbyr Clarity Hydraulic Oil AW-serien pålitelig, langvarig beskyttelse, og tester viser lengre TOST (ASTM D943) oksideringsstabilitet enn konvensjonelle sinkbaserte formuleringer. Oljen er velegnet for bruksområder hvor det benyttes gulmetaller i hydraulikkssystemene.

Clarity Hydraulic Oil AW 100 er en skjærstabil hydraulikkolje med høy viskositetsindeks som er designet for å forbedre utstyrets effektivitet og øke driftstemperaturområdet for denne viskositetsgraden.

### Fordeler for kunden

- Den askefrie formuleringen med høy ytelse er utviklet for å oppfylle eller overgå kravene til viskositet, rust- og korrosjonsbeskyttelse, hydrolytisk stabilitet, vannutskilling, skumdemping og filterbarhet fra de store produsentene av vinge-, stempel- og tannhjulpumper.
- Tilbyr robust oksideringsstabilitet og lengre levetid enn konvensjonelle sinkbaserte slitasjereduserende oljer og hydraulikkolje som er basert på vegetabilisk olje.
- Den pålitelige slitasjedepende formuleringen gir beskyttelse i utstyr med høy virkningsgrad, høy hastighet, høy temperatur og høy effekt.

### Produktegenskaper

- **Utviklet for å oppfylle eller overgå originalprodusentenes krav**
- **Gir lengre levetid enn konvensjonelle hydraulikkoljer**
- **Bidrar til optimal beskyttelse mot slitasje**
- **Utviklet for lav toksisitet og biologisk nedbrytbare egenskaper<sup>1</sup>**
- **Formulert for beskyttelse av gulmetall**

#### Utvalgte spesifikasjonsstandarder inkluderer:

ASTM	Blohm+Voss
Denison	DIN
Eaton-Vickers	ISO
MAG Cincinnati	NSF
Wärtsilä-Japan	

- Oljen er utviklet for lav toksisitet og biologisk nedbrytbare<sup>1</sup> egenskaper, og har lav akvatisk toksisitet for både fisk og virvelløse dyr basert på tester av vannløselige fraksjoner. Den askefrie formuleringen er egnet for konvensjonelle gjenvinningsprogrammer
- Sinkfri og askefri sammensetning bidrar til beskyttelse der det finnes gulmetaller i stempelpumper

### Bruksområder

- Clarity Hydraulic Oil AW er utviklet for å gi pålitelig beskyttelse i mobile og stasjonære vinge-, stempel- og tannhjulpumper samt i industrielle bruksområder med høy ytelse og miljø-sensitive områder. Mange hydraulikksystemer må brukes i miljø-sensitive områder der lekkasje eller utslipp av hydraulikkvæske kan føre til forurensning av grunnen eller elveløp i nærheten. Konvensjonelle slitasjebeskyttende hydraulikkoljer er i motsetning til Clarity Hydraulic Oil AW formulert med tilsetningsstoffer som inneholder metaller, som kan gi vedvarende miljøforurensning.
- Clarity Hydraulic Oil AW er utviklet for å oppfylle eller overgå kravene til ytelse i konvensjonelle slitasjebeskyttende hydraulikkoljer, spesielt i krevende bruksområder med høy effekt, for eksempel aksialstempelpumper. Disse oljenes slitasjebeskyttende egenskaper gjør dem spesielt velegnet for industrielle bruksområder med høy ytelse der det brukes aksialstempelpumper med trykk som kan overstige 5000 psi.
- Clarity Hydraulic Oil AW gir god ytelse i bruksområder med servoventiler med komponenter i flere ulike metaller.

### Godkjenninger, ytelse og anbefalinger

#### Godkjenninger

Clarity Hydraulic Oil AW 100 er godkjent for bruk i propellhytter av:

- Blohm+Voss
- Wärtsilä-Japan

#### Ytelse

- DIN 51524-2 HLP
- DIN 51524-3 HVLP (ISO 100)
- ASTM D6158, HM (ISO 32, 46, 68), HV (ISO 100)
- ISO 11158 HM (ISO 32,46,68), L-HV (ISO 100)
- Denison HF-0, HF-2-testkrav for T5D (ISO 32, 46, 68)
- MAG Cincinnati, Cincinnati Machine P-68(ISO 32), P-70(ISO 46), P-69(ISO 68)
- Eaton-Vickers for bruk i M-2950-S (mobile) og I-286-S (stasjonære) hydraulikksystemer. Godkjent i Eaton-Vickers 35VQ25-pumpe-test. (ISO 32, 46, 68)

#### Anbefalinger

- Clarity Hydraulic Oils AW (ISO 32, 46, 68) er registrert av NSF, og er godkjent som smøremiddel der det ikke er mulighet for kontakt med næringsmidler (H2) i og rundt områder der næringsmidler behandles

### Produktvedlikehold og håndtering

Clarity Hydraulic Oil AW er ikke kompatibel med sink-/kalsiumholdige væsker, og originalprodusentenes anbefalte prosedyrer for smøremiddelskift, inkludert tømning og spyling, må følges.

Skal ikke brukes i høytrykksystemer i nærheten av åpen ild, gnister eller varme overflater. Skal kun brukes på godt ventilerte steder. Hold beholderen lukket.

Typiske testdata					
Test	Testmetoder	Resultater			
Viskositetsgrad		32	46	68	100
<b>Holdbarhet: 60 måneder fra påfyllingsdato angitt på produktetiketten.</b>					
Utseende	Visuell	Br&Cl	Br&Cl	Br&Cl	Br&Cl
Farge	ISO 2049	L0.5	L0.5	L0.5	L0.5
Kinematisk viskositet ved 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	32	46	68	100
Kinematisk viskositet ved 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	5,6	6,8	8,5	13,8
VI	ASTM D2270	104	101	102	145
Tetthet ved 15 °C, kg/l	ASTM D1298	0,8618	0,8666	0,8698	0,8694
Flammepunkt, COC, °C	ASTM D92	222	224	224	266
Flytepunkt, °C	ASTM D5950	-33	-30	-30	-40
Kobberkorrosjon, 3h/150 °C	ASTM D130	1B	1B	1B	1B
Brugger(slitasje) test, N/mm <sup>2</sup>	Brugger	—	19	—	—
Oksideringsstabilitet Timer til 2,0 mg KOH/g syretall, ASTM D943 (kan kjøres i over 10 000 timer)	ASTM D943	>18000	>18000	>18000	>5000
Rusttest , pros. A	ASTM D665A	godkjent	godkjent	godkjent	godkjent

Den generelle informasjonen er ikke en spesifisering, men en indikasjon basert på gjeldende produksjon, og kan påvirkes av tillatte produksjonstoleranser. Med forbehold om endringer. Dette erstatter alle tidligere utgaver og informasjonen i dem.

<sup>1</sup> Som fastslått i OECD 301D (test av biologisk nedbrytbarhet i lukket flaske) er Chevron Clarity Hydraulic Oil AW dokumentert å være biologisk nedbrytbar. Denne testen kjøres vanligvis i 28 dager. Chevron Clarity Hydraulic Oil AW var 38 % nedbrutt etter denne testperioden. Nedbrytning på 20-59 % etter 28 dager i OECD 301 D viser at produktet er biologisk nedbrytbart av natur. Chevron Clarity Hydraulic Oil AW oppfyller ikke kriteriene for lett biologisk nedbrytbar, som krever en nedbrytning på over 60 % etter 28 dager i OECD 301D.

**Ansvarsfraskrivelse** Chevron tar intet ansvar for tap eller skade som følge av at dette produktet brukes til andre bruksområder enn det som er spesifikt angitt i produktdatabladene.

**Helse, sikkerhet, lagring og miljø** Basert på gjeldende tilgjengelig informasjon forventes dette produktet ikke å gi negative helsevirkninger ved bruk til det tiltenkte bruksområdet og i samsvar med anbefalingene i Sikkerhetsdatabladene. Sikkerhetsblader er tilgjengelige på forespørsel fra den lokale salgsrepresentanten eller via internett. Dette produktet skal ikke brukes til andre bruksområder enn de tiltenkte. Ivareta miljøet og følg gjeldende lovgivning ved kassering av brukte produkter.

Distribuert av YX Smørelje AS, Lysaker Torg 35, NO-1366 Lysaker. Kundeservice: +47 95 05 96 18 / olje@yx.no, web: olje.yx.no  
Autorisert Texaco distributør

**A Chevron company product**