



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

Ulei hidraulic de înaltă performanță cu durată lungă de viață

## Descrierea produsului

Clarity Hydraulic Oil AW este un ulei hidraulic de înaltă performanță cu durată lungă de viață și rezultate foarte bune formulat cu tehnologie de ulei de bază premium și aditivi fără cenusă zinc-free, oferind o stabilitate la oxidare fiabilă, performanță în separarea apei, suprimarea spumei, protecție împotriva uzurii, ruginei și coroziunii.

Clarity Hydraulic Oil AW este conceput pentru a întruni sau depăși cerințele de performanță ale uleiurilor hidraulice convenționale anti-uzură inclusiv în aplicații severe, de producție mare cum ar fi pompele cu piston axial.

Cu o formulare zinc-free, uleiul Clarity Hydraulic Oil AW este potrivit pentru aplicații în sisteme hidraulice unde se utilizează componente din alamă.

Clarity Hydraulic Oil AW este un lubrifiant pe termen lung și cu o durată de viață TOST (test de stabilitate a oxidării ASTM D943) semnificativ mai lungă decât fluidele hidraulice pe bază de zinc și este adecvat pentru viteze înalte, temperaturi mari, aplicații de producție mare unde fluidele se afla sub un stres foarte mare.

## Beneficii pentru client

- Formulare fără cenușă concepută pentru a întruni cerințele principale OEM pentru pompe cu angrenaje și pistoane, palete în ceea ce privește vâscozitatea, protecția împotriva ruginei și coroziunii, stabilitatea hidrolică, separarea apei, inhibarea spumei și filtrabilitatea
- Oferă o durată de operare mai lungă decât uleiurile hidraulice anti-uzură convenționale pe baza de zinc sau produsele hidraulice vegetale
- Conceput pentru a trece testul LL/EL 50 de toxicitate acvatică acută stringentă pentru utilizare în aplicații marine și în zone sensibile din punct de vedere al mediului înconjurător

## Avantajele produsului

- Îndeplinește cerințele OEM de vâscozitate, protecție împotriva ruginei și coroziunii
- Oferă o durată lungă de operare
- Trece testul LL/EL 50 de toxicitate acvatică acută
- Pompabilitate la temperaturi scăzute
- Potrivit pentru componentele din alamă

### Specificațiile selectate includ standardele:

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| ASTM                                  | Denison         |
| DIN                                   | ISO             |
| MAG Cincinnati,<br>Cincinnati Machine | Vickers (Eaton) |

- Excelentă pompabilitate la temperaturi scăzute
- Tehnologia fără cenusă, zinc-free este potrivită pentru utilizarea în pompele cu pistoane care conțin componente din alamă

### Aplicații

- Clarity Hydraulic Oil AW este conceput pentru a oferi o protecție fiabilă paletelor în sistemele hidraulice staționare și mobile, pompelor cu pistoane și angrenaje și în aplicațiile industriale de înaltă performanță precum și în zonele sensibile din punct de vedere al mediului înconjurător
- Multe sisteme hidraulice funcționează în zone sensibile din punct de vedere al mediului înconjurător unde scurgerile sau deversările de fluid hidraulic pot cauza contaminarea solului sau a apelor. Uleiurile hidraulice convenționale anti-uzură au aditivi performanți care conțin metale și care pot persista în mediul înconjurător în cazul unor scurgeri
- Clarity Hydraulic Oil AW este conceput pentru a întruni sau depăși cerințele de performanță ale uleiurilor hidraulice convenționale anti-uzură, în special în aplicații severe, de producție mare cum ar fi pompele cu piston axial
- Performanța anti-uzură a acestor uleiuri promovează un randament înalt și protecție în aplicații industriale care utilizează pompe cu pistoane axiale unde presiunile pot să depășească 5000 psi
- Clarity Hydraulic Oil AW a arătat o performanță excelentă în aplicațiile care implică servo-valve folosind componente multi metal

### Aprobări, performanță și recomandări

#### Performanță

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| • DIN                                | 51524-2 HLP                                 |
| • ASTM                               | D6158, HM                                   |
| • ISO                                | 11158 HM                                    |
| • Denison                            | HF-0, HF-2                                  |
| • MAG Cincinnati, Cincinnati Machine | P-68 (ISO 32), P-70 (ISO 46), P-69 (ISO 68) |
| • Vickers (Eaton)                    | 35VQ25A, I-286-S și M-2950-5                |

| Date tipice   |                   |                 |        |        |
|---|-------------------|-----------------|--------|--------|
| Test  | Metoda de testare | Rezultat        |        |        |
| Clasa de vâscozitate  |                   | 32              | 46     | 68     |
| <b>Termen de valabilitate: 60 luni de la data umplerii indicată pe eticheta produsului.</b>                                   |                   |                 |        |        |
| Aspect  | Vizual            | Clar și luminos |        |        |
| Culoare   | ISO 2049          | L0,5            | L0,5   | L0,5   |
| Vâscozitate cinematică la 40°C, mm <sup>2</sup> /s  | ASTM D445         | 32              | 46     | 68     |
| Vâscozitate cinematică la 100°C, mm <sup>2</sup> /s   | ASTM D445         | 5,6             | 6,8    | 8,5    |
| Indice de vâscozitate   | ASTM D2270        | 104             | 101    | 102    |
| Densitate la 15°C, kg/l   | ASTM D1298        | 0,8618          | —      | —      |
| Punct de inflamare, COC, °C   | ASTM D92          | 222             | 224    | 224    |
| Punct de curgere, °C  | ASTM D5950        | -33             | -30    | -30    |
| Coroziune pe cupru, 3ore/150°C  | ASTM D130         | 1B              | 1B     | 1B     |
| Test Brugger (uzura), N/mm <sup>2</sup>   | Brugger           | —               | 19     | —      |
| Stabilitate la oxidare<br>Cifra aciditate 2,0 mg KOH/g după....<br>ore, ASTM D943<br>(permis să funcționeze peste 10 000 ore) | ASTM D943         | >18000          | >18000 | >18000 |
| Test rugina, proc. A  | ASTM D665A        | trecut          | trecut | trecut |

Valorile indicate pentru datele tehnice tipice nu constituie o specificație tehnică, ci o indicație bazată pe rezultatele producției curente și pot fi afectate de toleranțele permise din procesul de producție. Ne rezervăm dreptul de a efectua modificări ale acestor informații. Această ediție înlocuiește toate edițiile precedente și informațiile conținute în acestea.

**Responsabilitate** Chevron nu acceptă nici o responsabilitate pentru nici o pierdere sau pagubă suferită rezultat al utilizării acestui produs pentru orice altă aplicație decât aplicațiile specificate în fișa de produs.  
**Sănătate, siguranță, depozitare și mediu** Având la bază informațiile curente valabile, acest produs nu se așteaptă să producă efecte adverse asupra sănătății când este utilizat pentru aplicațiile corespunzătoare și în concordanță cu recomandările furnizate în fișa de securitate. Fișele de securitate sunt valabile la cerere prin intermediul birourilor noastre de vânzări locale sau prin internet. Acest produs nu trebuie să fie utilizat pentru alt scop decât cel recomandat. La colectarea uleiului protejați mediul și respectați legislația locală.

**A Chevron company product**