Clarity® Synthetic Hydraulic Oil AW

Erittäin korkean suorituskyvyn synteettinen hydrauliöljy

Tuotekuvaus

Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW -öljyt ovat erittäin korkean suorituskyvyn hydraulinesteitä, joiden formuloinnissa on käytetty synteettisiä perusöljyjä ja tuhkaamattomia, sinkittömiä lisäaineteknologioita. Näillä nesteillä on korkealuokkainen hapettumisenestokyky ja nopea vedenerotuskyky, ja ne suojaavat kulumiselta, ruosteelta ja korroosiolta.

Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW -öljyillä on hyvin korkea viskositeetti-indeksi (VI), ja ne parantavat hydraulijärjestelmän vasteaikaa laajalla lämpötila-alueella.

Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW -öljyjen formulointi edistää suojausta sekä ajoneuvo- että paikallishydrauliikassa, ja tuote soveltuu sekä teollisuuskäyttöön että ympäristöherkkiin käyttökohteisiin.

Asiakasedut

- Edistyksellinen, tuhkaamaton formulointi tarjoaa erittäin korkealuokkaisen suojauksen kulumiselta, ruosteelta ja korroosiolta lisäten käyttöaikaa
- Kestävät, synteettiset teknologiat tarjoavat korkeatasoista hapettumisenestokykyä korkeilla käyttölämpötiloilla lisäten käyttöikää
- Synteettinen koostumus parantaa hydrolyyttistä stabiliteettia ja vedenerotuskykyä sekä suodatettavuutta ja samalla ehkäisee vaahtoutumista
- Hyvin alhainen akuutti vesistömyrkyllisyys sekä kaloille että selkärangattomille (perustuu suoritettuihin WAF-testeihin)
- Tuhkaamaton formulointi mahdollistaa tavanomaisten kierrätysjärjestelmien käytön, tarjoten paremman ympäristöystävällisyyden
- Korkea viskositeetti-indeksi edistää kulumissuojausta laajalla lämpötila-alueella ulottuen kylmäkäynnistyksistä aina korkeisiin käyttölämpötiloihin

Tuotteen edut

- **Erittäin tehokas suojaus kulumiselta ja hapettumiselta**
- **Suojaa ruostetta ja korroosiota vastaan**
- **Hydrolyyttinen stabiliteetti, hyvä vedenerotuskyky, vaahtoutumisen esto ja suodatettavuus**
- **Hyvin alhainen akuutti vesistömyrkyllisyys**
- **Ympäristösuojaus**
- **Hyvä suorituskyky ja suojaus laajalla lämpötila-alueella**

Valitut luokitusstandardit sisältävät:

Arburg	ASTM
Bosch-Rexroth	Cincinnati Machine
DIN	Eaton Vickers
Frank Mohn	ISO
Krauss-Maffei Kunststofftechnik	Vestas

Varmista aina, että valittu tuote sopii yhteen alkuperäisen laitevalmistajan suositusten, koneen käyttöolosuhteiden sekä asiakkaan huoltotottumusten kanssa.

- Laaja viskositeettialue vähentää kausivaihteluista johtuvaa viskositeettiluokkien muutostarvetta
- Korkean viskositeetti-indeksin formulointi parantaa hydraulijärjestelmien vasteaikaa laajalla käyttölämpötila-alueella
- Hyvä juoksevuus alhaisessa lämpötilassa tarjoaa suojausta vielä jopa -40 °C:n lämpötiloissa
- Sinkitön ja tuhkaamaton formulointi varmistaa korkealuokkaisen suojan keltaisesta metallista valmistetuille komponenteille ja vähentää näin huoltokuluja

Käyttökohteet

- Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW -öljyt on kehitetty suojaamaan tehokkaasti liikkuvan ja paikallaan olevan kaluston hydrauliikkajärjestelmän osia, kuten hydraulisia siipi-, mäntä- ja hammaspyöräpumppuja. Ne soveltuvat käytettäviksi sekä tehokkaissa teollisuusjärjestelmissä että ympäristöllisesti herkillä alueilla.
- Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW -öljyt on kehitetty täyttämään tai ylittämään perinteisille, kulumista estäville hydrauliikkaöljyille annetut suorituskykyvaatimukset erityisesti raskaasti kuormitettavissa, suuritehoisissa järjestelmissä ja niiden osissa, kuten aksiaalisissa mäntäpumpuissa. Tämän lisäksi ne tarjoavat lisäsuojaa mahdollisissa vuototilanteissa tai satunnaisesti ympäristöön joutuessaan.
- Monien hydrauliikkajärjestelmien täytyy toimia ympäristöllisesti herkillä alueilla, missä hydraulinesteen vuodot tai roiskuminen voi johtaa maaperän tai pohjaveden kontaminoitumiseen. Perinteiset, kulumista ehkäisevät hydrauliöljyt on formuloitu metalleja sisältävillä, suorituskykyä parantavilla lisäaineilla, jotka kuormittavat luontoa pitkään mahdollisissa vuototilanteissa.
- Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW -öljyjen kulumista ehkäisevä vaikutus tekee niistä sopivia teollisuuden suuritehoisiin käyttökohteisiin, joissa hyödynnetään aksiaalisia mäntäpumppuja ja joiden paineet voivat olla yli 5 000 psi.
- Korkealuokkaista hapettumisstabiliteettia tarvitaan erityisesti korkean hyötysuhteen (suuri nopeus, korkea lämpötila, suuri teho) käyttökohteissa, joissa hydraulineste altistuu merkittävälle kuormitukselle

Hyväksynnät, suorituskyky ja suositukset

Suorituskyky

Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW täyttää tai ylittää seuraavat teollisuusstandardien tai valmistajien vaatimukset:

Viskositeettiluokitus	**32**	**46**	**68**
• DIN 51524-3 (HVLP, 2006, osa 3)	X	X	X
• ISO 11158 L-HV	X	X	X
• Vestas 0000-2843	X	—	—
• ASTM D6158, HV°	X	X	X
• Eaton Vickers 35VQ25A, M-2950-S, I-286 S	X	X	X
• Cincinnati Machine P70	—	X	—
• Cincinnati Machine P69	—	—	X
• Cincinnati Machine P68	X	—	—
• Frank Mohn, Framo hydraulic cargo pumping	—	X	—
• Bosch-Rexroth RD/RE 90220-01	X	X	X
• Arburg	—	X	—
• Krauss-MaffeiKunststofftechnik	—	X	—

© 2018 Chevron Products UK Limited. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.

Tyypillinen testidata

Testi	Testausmenetelmät	Tulokset		
Viskositeettiluokitus		**32**	**46**	**68**
Kinemaattinen viskositeetti, 40°C, mm^2/s	ASTM D445	32,5	46,5	68,0
Kinemaattinen viskositeetti, 100°C, mm^2/s	ASTM D445	7,0	9,3	11,4
Viskositeetti-indeksi	ASTM D2270	186	183	162
Tiheys 15 °C:n lämpötilassa, kg/l	ASTM D1298	—	—	—
Leimahduspiste, COC, °C	ASTM D92	228	230	218
Jähmepiste, °C	ASTM D5950	-48	-42	-45
Kuparikorroosio, 3 h/150 °C	ASTM D130	1B	1B	1B
TAN, mg KOH/g	ASTM D664	0,33	0,33	0,33
Eristevoimakkuus, kV	ASTM D1816	>35	>35	>35
FZG-kulumistesti, vikaantumisvaihe	DIN 51 354	11	≥12	≥12

Tyypilliset tiedot eivät sellaisenaan muodosta normia, vaan kyseessä on nykyiseen tuotantoon perustuva ilmoitus, jonka sisältö voi vaihdella sallittujen tuotantotoleranssien puitteissa. Oikeus muutoksiin pidätetään. Tämä korvaa kaikki aiemmat painokset ja niiden sisältämät tiedot.

Vastuuvapauslauseke Chevron ei ole vastuussa mistään menetyksistä tai vahingoista, jotka ovat aiheutuneet tämän tuotteen käytöstä muissa kuin tuoteselosteissa nimenomaisesti mainituissa käyttötarkoituksissa.
Terveyttä, turvallisuutta, säilytystä ja ympäristöä koskevat tiedot Käytettävissä olevien tietojen perusteella tämän tuotteen ei oleteta aiheuttavan terveyshaittoja, kun tuotetta käytetään oikeaan käyttötarkoitukseen käyttöturvallisuustiedotteen (MSDS) suositusten mukaisesti. Käyttöturvallisuustiedotteet saatavana pyynnöstä paikallisesta myyntitoimistosta tai verkkosivustoltamme. Tätä tuotetta ei saa käyttää muihin kuin ilmoitettuihin käyttötarkoituksiin. Hävitä käytetty tuote ympäristöystävällisesti ja paikallisten säädösten mukaisesti.

A **Chevron** company product

© 2018 Chevron Products UK Limited. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.