Clarity Elitesyn AW

Miljøsensitive hydraulikkoljer med høy ytelse

(Erstatter Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW)

Produktbeskrivelse

Clarity EliteSyn™ AW er en serie førsteklasses askefrie, sinkfrie, slitasjebeskyttende hydraulikkoljer med høy viskositetsindeks, som er utviklet for å gi utmerket beskyttelse, ytelse og effektivitet i både mobilt og stasjonært hydraulisk utstyr innen industrien, samt i miljøsensitive områder. Hydraulikkoljen oppfyller og overgår kravene til de største produsentene av lamellpumper, stempelpumper og tannhjulspumper.

Clarity EliteSyn AW er fremstilt med høy viskositetsindeks for å forbedre responstiden til det hydrauliske utstyret og øke driftstemperaturområdet, samtidig som den er skjæstabil og derfor opprетholder viskositeten over lang tids bruk. Den har oppnådd en forbedring av hydraulikkpumpenes effektivitet på 12 prosent sammenlignet med en typisk monogradolje.

Clarity EliteSyn AW er formulert med førsteklasses syntetiske baseoljer og høytytende askefri og sinkfri additivteknologi, og gir utmerket oksidasjonsstabilitet, vannseparerbarhet, skumdemping og beskyttelse mot slitasje, rust og korrosjon. Den er designet for å være egnet i bruksområder der sinkfri hydraulikkolje er påkrevd for å bidra til å minimere miljøpåvirkningen.

Clarity EliteSyn AW erstatter Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW 32, 46, 68.

Produktegenskaper

- **Bidrar til høy ytelse over et bredt temperaturområde.**
- **Bidrar til å minimere belegg- og slamdannelse for lengre brukstid for oljen.**
- **Formulert for å bidra til å forebygge korrosjonsslitasje, noe som bidrar til å optimere produktivitet og oppetid.**
- **Gir opptil 12 % forbedret effektivitet i laboratorietester.**
- **Formuleringen er biologisk nedbrytbar[1] av natur, noe som gir mindre miljøpåvirkning og bedre resirkulering.**

Utvalgte spesifikasjoner inkluderer:

ASTM	DIN
Eaton	Fives Cincinati[a]
GB	Hitachi/John Deere Construction
ISO	JCMAS
NSF	Parker Hannifin (Dennison)
SS (Svensk standard)	

Fordeler for kunden

- Høy viskositetsindeks bidrar til å opprettholde et stort driftstemperaturområde for høy ytelse hele året.
- God termisk stabilitet bidrar til å minimere belegg- og slamdannelse, til å opprettholde produktets viskositet og til lengre brukstid for oljen.
- Effektiv hydrolytisk stabilitet bidrar til å forebygge korroderende slitasje, for å bidra til å optimalisere produktiviteten og oppetiden for utstyret.
- I effektivitetstesting i laboratorium ga Clarity EliteSyn AW opptil 12 % bedre pumpeeffektivitet sammenlignet med en typisk monograd hydraulikkolje (produkt med lavere VI på under 105).

- Den er spesifikt utviklet for å sikre gode flyteegenskaper i lave temperaturer ned til -40 °C for ISO 32-klasse og -30 °C for ISO 46- og 68-klasse.
- Den sinkfrie, askefrie formuleringen er biologisk nedbrytbar[1] av natur, og har svært lav akutt giftighet for fisk og virvelløse dyr i vann, basert på tester av fraksjoner i vann. Dette bidrar til trygg avhending i konvensjonelle resirkuleringsprogrammer.

Bruksområder

Clarity EliteSyn AW olje er utviklet for høytytende hydraulikksystemer, og oppfyller strenge krav fra OEM-produsentene. De har god ytelse i lamellpumper, stempelpumper og tannhjulspumper, og er egnet for bruksområder med trykk over 345 bar, inkludert sprøytestøping av plast og stempelkompressorer med lett belastning. Disse oljene er kompatible med vanlige tetningsmaterialer som nitril og fluorelastomer.

Ved oppstart i lave temperaturer er det avgjørende å sikre at oljen sirkulerer fritt for å forebygge pumpekavitering. Oljens viskositet i lave temperaturer må overvåkes for å unngå skade. OEM-retningslinjene må følges for maksimal viskositet under oppstart og under last, med en anbefalt maksimal viskositet på 860 cSt under last. Utstyret må varmes opp uten belastning til oljens viskositet er innenfor det anbefalte området for full belastning. Se alltid servicemanualen for utstyret, og rådfør deg med utstyrsprodusenten for spesifikke krav.

Clarity EliteSyn AW hydraulikkoljer er utviklet for utmerket ytelse i bruksområder som involverer:

ISO-grad	32	46	68
mobile og stasjonære pumper av lamell-, stempel- og tannhjulstype	X	X	X
industrielle bruksområder med høy ytelse der trykket kan overstige 345 bar	X	X	X
Servoventiler som bruker komponenter av ulike metaller	X	X	X

Clarity EliteSyn AW er utviklet for miljøsensitive bruksområder, inkludert: Maritim industri:

- Maritim industri
- Landbruk
- Skogbruk
- Gruvedrift
- Bygg og anlegg

Clarity EliteSyn AW er sterkt anbefalt for systemer med høyt trykk:

- Sprøytestøping
- Mobilt utstyr

Kontakt utstyrsprodusenten (OEM) hvis utstyret brukes utenfor normale driftsforhold.

Godkjenninger, ytelse og bruksområder

Godkjenninger, ytelse og bruksområder			
ISO-grad	**32**	**46**	**68**
Parker Hannifin (Dennison) HF-0, HF-1, HF-2	A	A	A
Eaton E-FDGN-TB002-E (SPESIFIKASJON FOR TOP TIER MINERALBASERTE ANTISLITASJE-HYDRAULIKKOLJER (ISO 10 – 150))	A	A	A
Fives Cincinnati[a] (tidligere MAG Cincinnati, Cincinnati Machine, Cincinnati Milacron)	M P-68	M P-70	M P-69
ASTM D6158 HM, HV	M	M	M
DIN 51524/2 HLP, DIN 51524/3 HVLP	M	M	M
ISO 11158 HM, HV	M	M	M
GB 11118.1 L-HM High Pressure	M	M	M
NSF H2[b]	A	A	A
Hitachi/John Deere Construction JCMAS HK VG 32, 46	M	M	
JCMAS P041	M	M	
SS 155434-Type M	M	M	M

A: Godkjent for
M: Ytelse: Oppfyller eller overgår kravene

a Foreldet spesifikasjon

b Clarity EliteSyn AW (ISO 32, 46, 68) er registrert av NSF og er akseptable som smøremidler der det ikke er noen mulighet for kontakt med næringsmidler (H2) i og rundt behandlingsområder for næringsmidler. Registreringsprogrammet NSF for næringsmiddelfrie sammensetninger er en videreutvikling av USDA-programmet for produktgodkjenning og -registrering, som er basert på lovmessige krav til bruk, ingredienser og merking.

Vedlikehold og håndtering av produktet

Kompatibilitet

Clarity EliteSyn AW er ikke kompatibel med væske som inneholder sink/kalsium, og anbefaling ved utskifting av OEM-anbefalt olje inkluderer å følge krav til tømming og spyling.

Testing av kompatibilitet bør utføres hvis Clarity EliteSyn AW brukes til å etterfylle et eksisterende system.

Standard anbefaling er alltid å tømme og spyle systemet.

Clarity EliteSyn AW er fullt kompatibel med Clarity AW, Clarity Synthetic Hydraulic oil AW, Clarity Hydraulic Oil AW.

Skal ikke brukes i høytrykkssystemer i nærheten av flammer, gnister eller varme overflater. Skal kun brukes i godt ventilerte områder. Hold beholderen lukket.

Unngå at brukt eller ubrukt produkt tømmes ut i miljøet.

Produktrester og emballasje skal leveres til et egnet mottak.

Typiske testdata

Test	Testmetoder	Resultater		
Viskositetsgrad		**32**	**46**	**68**
Typisk holdbarhet: 60 måneder fra påfyllingsdatoen som er angitt på produktetiketten.				
Utseende	Visuelt	Lys og klar	Lys og klar	Lys og klar
Farge	ASTM D1500	1	1	1
Tetthet ved 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,8455	0,8475	0,8472
Kinematisk viskositet ved -20 °C, mm²/s	ASTM D445	1 155	2 110	4 928
Kinematisk viskositet ved 0 °C, mm²/s	ASTM D445	220,5	356	633,6
Kinematisk viskositet ved 40 °C, mm²/s	ASTM D445	33,01	46,27	68,04
Kinematisk viskositet ved 100 °C, mm²/s	ASTM D445	7,10	9,15	11,5
VI	ASTM D2270	191	184	164
Flytepunkt, °C	ASTM D97	-52	-47	-44
Flammepunkt, COC, °C	ASTM D92	216	234	246
Kobberkorrosjon 3 timer ved 100 °C	ASTM D130	1A	1A	1A
Skumsekv. I, skumtendens/stabilitet, ml	ASTM D892	10/0	0/0	10/0
Skumsekv. II, skumtendens/stabilitet, ml	ASTM D892	20/0	20/0	10/0
Skumsekv. III, skumtendens/stabilitet, ml	ASTM D892	10/0	0/0	0/0
Vannutskillelse, olje/vann/emulsjon, min ved 54 °C (minutter til <3ml)	ASTM D1401	40/37/3(5)	40/40/0(25)	40/37/3(20)
Luftfrigjøring ved 50 °C, min	ISO 9120	1,1	1,88	5,22
Koniske rullelagre, % viskositetstap, 40 °C	CEC L-45-A-99	6	9	3
Rusttest, Pros. A og B	ASTM D665	Godkjent	Godkjent	Godkjent
Oksidasjonsstabilitet, TOST timer til 2,0 mg KOH/g, TAN	ASTM D943	>10 000	>10 000	>10 000
FZG (A/8.3/90), feillaststadium	DIN 51354	12	>12	>12
Akutt giftighet for vannlevende organismer (LC-50)	OECD 203	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.

[1] Biologisk nedbrytbar av natur i henhold til OECD 301D-testing og retningslinjene i EPA 800-R-11-002, evalueringer i november 2011 for et lignende produkt. Produktet anses ikke som lett biologisk nedbrytbart. Clarity Bio EliteSyn AW brukes hvis det er behov for lett biologisk nedbrytbar EAL-olje.

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.
Kontroller alltid at det valgte produktet samsvarer med motorprodusentens anbefaling for utstyrets driftsforhold og kundens vedlikeholdsrutiner.
Den engelskspråklige versjonen er den offisielle versjonen av dette innholdet. Dette er kun en oversettelse, og Chevron tar intet ansvar for eventuelle feil eller uklarheter i denne oversettelsen. Chevron gir heller ingen garanti angående oversettelsens fullstendighet, nøyaktighet eller pålitelighet. Ved eventuelle avvik eller forskjeller mellom denne oversettelsen og den offisielle engelske versjonen, skal den engelske versjonen være gjeldende.
Distribuert av Uno-X Smøreolje AS, Gladengveien 2, NO-0661 Oslo. Kundeservice: +47 95 05 96 18 / olje@unox.no, web: olje.unox.no.

A **Chevron** company product

© 2025 Chevron. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.