

Clarity Bio EliteSyn ES 46

Biologisk nedbrytbar, palmeoljefri hydraulikkolje med førsteklasses ytelse

Produktbeskrivelse

Clarity Bio EliteSyn ES 46 er en palmeoljefri hydraulikkolje med førsteklasses ytelse, som er utviklet for miljøensitive bruksområder.

Clarity Bio Elitesyn ES 46 er basert på fullt biologisk nedbrytbart umettet eser og sinkfri additivteknologi, og bidrar til utmerket oksidasjonsstabilitet, korrosjonsbeskyttelse og ytelse under ekstremt trykk og i lave temperaturer.

Fordeler for kunden

- Formulert uten palmeolje for miljøensitive bruksområder der forurensning kan forekomme
- Avansert, miljøfokusert additivpakke gir god oksidasjonsstabilitet og korrosjonsbeskyttelse
- Utviklet for å gi robust beskyttelse i bruksområder med ekstremt trykk og bredt temperaturområde (-30 °C til 90 °C)
- Oppfyller en rekke miljøstandarder, inkludert OECD 301B: >60, Svensk standard SS 15 54 34 og WGK 1-grad i henhold til tysk WGK-klassifisering
- Hydraulikkolje som oppfyller kravene i EPA Vessel General Permit (VGP 2013) for miljøakseptable smøremidler (EAL-smøremidler)

Produktegenskaper

- **Palmeoljefri formulering utviklet for sensitive miljøer**
- **Miljøvennlige additiver gir oksidasjonsstabilitet og korrosjonsbeskyttelse**
- **Utviklet for robust beskyttelse under ekstremt trykk og ekstreme temperaturer**
- **Oppfyller OECD 301B, Svensk standard SS 15 54 34, WGK 1**
- **Oppfyller kravene til EAL-smøremidler i EPA VGP 2013**

Utvalgte spesifikasjonsstandarder inkluderer:

DIN	Eco-label
ISO	Svensk Standard
VDMA	VGP/VIDA

Bruksområder

Clarity Bio EliteSyn ES 46 er egnet for alle stasjonære og mobile hydraulikksystemer som anbefalt i ISO 15380, HEES.

Produktet bør brukes i situasjoner der det er fare for jord- eller vannforurensning.

Typiske bruksområder er mobil hydraulikk i dreneringsområder og ved veibygging, skogbruk og tømmerindustri, maskiner for preparering av skiløyper, kommunale kjøretøy og anlegg, billøftere, hydraulisk industri, gaffeltrucker, gartneri og landskapsarkitektur, kloakkanlegg, ferskvannsanlegg, mudderprammer, sluser, vannvedlikeholdsåter, tunnelmaskiner, offshore-utstyr, betongpumper, skinnelleggingsmaskiner osv.

Kompatible pakninger:

Kompatibel med pakninger som inneholder fluorelastomerer (FPM/KKM), for eksempel Viton. I henhold til ISO 15380 er det anbefalt å teste en rekke pakninger, inkludert AU, NBR1, HNBR/1 og FKM2. Disse materialene fungerer som referansestandarder, og kan avvike fra kommersielt tilgjengelige pakningsmaterialer. Det er viktig å vurdere egnetheten til elastomermaterialer i praktisk bruk. Ved usikkerhet anbefales det å teste kompatibiliteten. Testvilkårene bør være tilpasset det spesifikke bruksområdet.

Godkjenninger, ytelse og bruksområder

	ISO 46
Svensk standard 15 54 34 (oppført i RISE)	A
EU Ecolabel DE/027/336	A
ISO 15380 - HEES	M
VDMA 24568 - HEES	M
ISO 12922 - HFDU	M
DIN 51502-6: HE ES46	M
2013 VGP-kompatibel (vannkontakt) ASTM D8324-21	M

A: Godkjent for

M: Ytelse: Oppfyller eller overgår kravene



Vedlikehold og håndtering av produktet

Ta alltid en oljeprøve for å evaluere systemets tilstand.

Retningslinjene for endring fra mineralbasert olje til miljøakseptabel olje i henhold til DIN ISO 15 380 (HEES) må følges ved overgang til Clarity Bio EliteSyn ES 46.

Rådfør deg med OEM-leverandørene for spesifikke overgangsprosedyrer.

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		46
Typisk holdbarhet: 24 måneder fra påfyllingsdatoen som er angitt på produktetiketten.		
Utseende	Visuelt	Klar og lys
Farge	ISO 2049	1,0
Karboninnhold av biologisk opprinnelse, min, %	ASTM D6866	60
Kinematisk viskositet ved -30 °C, mm²/s	ISO 3107	7026
Kinematisk viskositet ved -20 °C, mm²/s	ISO 3104	1411
Kinematisk viskositet ved 0 °C, mm²/s	ISO 3104	312,8
Kinematisk viskositet ved 40 °C, mm²/s	ISO 3104	45,39
Kinematisk viskositet ved 100 °C, mm²/s	ISO 3104	9,319
VI	ISO 2909	194
Tetthet ved 15 °C, kg/l	ISO 12185	0,9193
Flytepunkt, °C	ISO 3016	-51
Tennpunkt, °C	ISO 2592	306
Flammepunkt, °C	ISO 2592	>300
TAN, mg KOH/g	DIN ISO 6618	1,10
Skumsekv. (I, II, III), ml	ISO 6247	0/0
Luftfrigjøring ved 50 °C, min	ISO 9120	2 min 46 s
Vannutskillelse, tid til 3 ml emulsjon ved 54 °C, min	ISO 6614	30 min/37 ml H2O
Vanninnhold, ppm	KF	201
Rustforebygging, 24h, pros. A og B	ISO 7120	Godkjent
Kobberkorrosjon 100 °C, 3 timer, klassifisering	ISO 2160	1B
Jodnummer, g I2/100g	ISO 3961 DIN EN 14111	90,39

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.

VN: P1/060326

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 / 04210, olje@unox.no, web: olje.unox.no.

A **Chevron** company product