

Clarity Bio EliteSyn PE 46

Højtydende bionedbrydelig hydraulikolie

Produktbeskrivelse

Clarity Bio Elitesyn PE 46 er en højtydende, palmeoliefri og bionedbrydelig hydraulikolie, der er særligt designet til brug hvor miljøforurening kan finde sted.

Clarity Bio Elitesyn PE 46 er en palmeoliefri og zinkfri hydraulikolie, der er formuleret med en blanding af helt bionedbrydelige mættede estere kombineret med additiver, der er designet til lav miljøpåvirkning, hvilket giver god oxidationsstabilitet, korrosionsbeskyttelse, EP og ydeevne ved lav temperatur.

Kundefordele

- Formuleret med et avanceret udvalg af bionedbrydelige estere og additiver til anvendelser, hvor miljøforurening kan finde sted.
- Udviklet til at give god oxidationsstabilitet og korrosionsbeskyttelse.
- Designet til at give komponentbeskyttelse selv i miljøer med højt tryk (EP) og våde miljøer.
- Giver god beskyttelse i et bredt temperaturområde (-30 °C op til 100 °C).
- Lever op til strikse miljøstandarder, herunder OECD 301B: >60 %, Svensk Standard SS 15 54 34 og WGK 1-klassifikation i henhold til den tyske klassifikation for vandfare¹.
- Hydraulikolie, der opfylder kravene til EPA Vessel General Permit (VGP 2013) for Environmentally Acceptable Lubricants (EAL'er).

Produktegenskaber

- **Formuleret til anvendelser, hvor utilsigtet spild kan forekomme, og hvor der kan opstå miljøforurening**
 - **Giver god oxidationsstabilitet og korrosionsbeskyttelse**
 - **Designet til at beskytte både i EP-miljøer og våde miljøer**
 - **Giver beskyttelse over et bredt temperaturområde**
 - **Overholder strikse miljøstandarder**
 - **Opfylder EPA VGP 2013-kravene til EAL'er**
- Udvalgte specifikationsstandarder omfatter:**

DIN	Ecolabel
ISO	Svensk Standard
VDMA	VGP/VIDA

¹ Wassergefährdungsklasse

Applikationer

Clarity Bio Elitesyn PE 46 er egnet til alle stationære og mobile hydrauliksystemer, som kræver ISO 15380, HEES.

Produktet bør anvendes i situationer, hvor der er fare for forurening af jord eller vand.

Typiske applikationer er blandt andet mobil hydraulik i dræningsområder og vejbyggeri, skov- og tømmerindustrien, køretøjer til vedligeholdelse af spor til kørsel på løjper, offentlige køretøjer og -faciliteter, autolifte, hydraulikteknik, gaffeltrucks, landbrug og anlægsgartneri, kloakanlæg, ferskvandsindvinding, lægning af bøjler, sluser, både til vedligeholdelse af vandområder, tunnelmaskiner, offshore-udstyr, cementpumper og sporlægningsmaskiner.

Pakningskompatibilitet:

I henhold til ISO 15380 anbefales det at teste en række pakninger, herunder AU, NBR1, HNBR/1 og FKM2. Disse materialer tjener som referencestandarder og kan afvige fra kommercielt tilgængelige pakningsmaterialer. Det er vigtigt at være opmærksom på elastomerens anvendelighed ved praktisk anvendelse. Det anbefales at udføre kompatibilitetstests, hvis der er tvivl. Testforholdene skal være skræddersyet til den specifikke applikation.

Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug

Godkendelser

- Svensk Standard-15 54 34 (Environmental properties of hydraulic oils according to SS 15 54 34 | RISE)
- Certificeret med EU Ecolabel for miljømæssig ekspertise, EU-miljømærke: DE/027/336



Ydeevne

- ISO 15 380 HEES
- DIN ISO 15 380 HEES
- VDMA 24568, HEES
- SS 15 54 34
- VGP/VIDA-kompatibel (opfylder VGP 2013-kravene for EAL'er)

Produktvedligeholdelse og -håndtering

Tag altid en olieprøve for at vurdere systemets tilstand.

Når der skiftes til Clarity Bio Elitesyn PE 46 skal retningslinjerne for at skifte fra mineralske olier til miljømæssigt acceptable olier i henhold til DIN ISO 15 380 (HEES) følges.

Tjek med fabrikanten for specifikke procedurer i forbindelse med skift.

Undgå at spilde brugt og ubrugt produkt i miljøet.

Produktrester og emballage/beholder skal bortskaffes på relevante indsamlingssteder.

Typiske testdata		
Test	Testmetoder	Resultater
Typisk levetid: 24 måneder fra påfyldningsdato, som er angivet på etiketten.		
Udseende	visuel	Klar og lys
Farve	ISO 2049	L0,5
Minimumsprocent af kulstof med biologisk oprindelse	ASTM D6866	25
Kinematisk viskositet ved -20°C, mm ² /s	ISO 3104	2450
Kinematisk viskositet ved 0°C, mm ² /s	ISO 3104	408
Kinematisk viskositet ved 40° C, mm ² /s	ISO 3104	45,02
Kinematisk viskositet ved 100° C, mm ² /s	ISO 3104	7,906
VI	ISO 2909	150
Vægtfylde ved 15 °C, kg/l	ISO 12185	0,9123
Flydepunkt, °C	ISO 3016	-48
Flammepunkt, °C	ISO 2592	>300
Flammepunkt, °C	ISO 2592	>300
TAN, mgKOH/g	DIN ISO 6618	0,47
Skumsek. (I, II, III), ml	ISO 6247	0/0
Luftudskillelse ved 50°C, min	ISO 9120	1,7
Vandudskillelse, tid til 3 ml. emulsion ved 54 °C, min	ISO 6614	24 min/37 ml H2O
Vandindhold, ppm	KF	307
Rustbeskyttelse, 24t, procedure A og B	ISO 7120	Opfylder
Kobberkorrosion ved 100°C, 3 timer, vurdering	ISO 2160	1B
Jod nummer, g I2/100g	ISO 3961 DIN EN 14111	1

Informationer, givet i generelle typiske data, udgør ikke en specifikation, men er en indikation på løbende produktion indenfor acceptable produktionstolerancer. Ret til ændringer forbeholdes. Denne produktbeskrivelse afløser alle tidligere udgivelser og den deri indeholdte information.

Ansvarsfraskrivelse Chevron påtager sig intet ansvar for tab eller skade som følge af brugen af dette produkt til andre anvendelser end dem der specifikt er angivet i produktbeskrivelsen.

Sundhed, sikkerhed, opbevaring og miljø Baseret på foreliggende information, forventes dette produkt ikke at have sundhedsskadelige virkninger, når det anvendes til den påtænkte anvendelse og i overensstemmelse med anbefalingerne i sikkerhedsdatabladet (MSDS). Sikkerhedsdatablade er tilgængelige efter anmodning via dit lokale salgskontor eller via internettet. Dette produkt må ikke anvendes til andre formål end den tilsigtede anvendelse. Ved bortskaffelse af det brugte produkt skal man sørge for at beskytte miljøet og følge lokal lovgivning.

Kontroller altid, at det valgte produkt er i overensstemmelse med anbefalingen fra leverandøren af det originale udstyr under hensyntagen til udstyrets driftsbetingelser og kundens vedligeholdelsespraksis.

Den officielle udgave af dette indhold er den engelsksprogede udgave. Dette er blot en oversættelse. Chevron tager intet ansvar for fejl eller uklarheder i denne oversættelse. Chevron giver heller ingen garanti for fuldstændigheden, nøjagtigheden og pålideligheden af denne oversættelse. I tilfælde af uoverensstemmelser eller forskelle mellem denne oversættelse og den officielle engelske udgave, har den engelske udgave forrang.

Distribueret af Uno-X Smøreolie A/S, Buddingevej 195, DK-2860 Søborg, Kundecenter +45 7011 5678, E-mail: teknik@unox.dk, web: www.lube.unox.dk. Autoriseret Texaco® smøreoliedistributør

A **Chevron** company product