

Clarity Bio EliteSyn ES 46

Hydraulikolie med førsteklasses ydeevne,
palmeoliefri og biologisk nedbrydelig

Produktbeskrivelse

Clarity Bio EliteSyn ES 46 er en palmefri hydraulikolie med førsteklasses ydeevne, der er designet til miljømæssigt følsomme applikationer.

Clarity Bio Elitesyn ES 46 er baseret på fuldt biologisk nedbrydelig umættet ester og zinkfri additivteknologi, der giver fremragende oxidationsstabilitet og korrosionsbeskyttelse samt EP egenskaber ved lave temperaturer.

Kundefordele

- Palmeoliefri formulering designet til miljømæssigt følsomme applikationer hvor utilsigtet forurening kan forekomme.
- Sofistikeret additiv-pakke med fokus på miljøet giver god oxidationsstabilitet og korrosionsbeskyttelse.
- Udviklet til at give robust beskyttelse under applikationer med ekstremt tryk (EP) og et bredt driftstemperaturområde (-30 °C op til 90 °C).
- Lever op til en række standarder med fokus på miljøet, herunder OECD 301B: >60, Svensk Standard SS 15 54 34 og WGK 1-klassifikation i henhold til tysk WGK-klassifikation.
- Hydraulikolie, der opfylder kravene til miljømæssigt acceptable smøremidler (EAL'er) i henhold til EPA's Vessel General Permit (VGP 2013).

Produktegenskaber

- **Palmeoliefri formulering designet til miljømæssigt følsomme applikationer**
- **Miljøvenlige additiver tilbyder oxidationsstabilitet og korrosionsbeskyttelse**
- **Udviklet til robust beskyttelse under ekstreme tryk og temperaturer**
- **Lever op til OECD 301B, svensk SS 15 54 34, WGK 1**
- **Overholder kravene til EAL'er i henhold til EPA's VGP 2013**

Udvalgte specifikationsstandarder omfatter:

DIN	Eco-label
ISO	Swedish-Standard
VDMA	VGP/VIDA

Anvendelse

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

Produktet bør anvendes, 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, sporlægningsmaskiner.

Pakningskompatibilitet

Pakningskompatibilitet med fluorelastomerer (FPM/KKM) såsom Viton. 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

	ISO 46
Swedish-Standard 15 54 34 (opført i RISE)	A
EU Ecolabel DE/027/336	A
ISO 15380 – HEES	M
VDMA 24568 – HEES	M
ISO 12922 – HFUD	M
DIN 51502-6: HE ES46	M
2013 VGP-kompatibel (vandgrænseflade) ASTM D8324-21	M

A: Godkendt til

M: Ydeevne: Opfylder eller overstiger krav



Produktvedligeholdelse og -håndtering

Tag altid en olieprøve for at vurdere systemets tilstand.

Når der skiftes til Clarity Bio EliteSyn ES 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 brugte og nye produkter i miljøet.

Produktrester og emballage/beholder skal bortskaffes på relevante indsamlingssteder.

Typiske testdata		
Test	Testmetoder	Resultater
Viskositetskvalitet		46
Levetid: 24 måneder fra påfyldningsdato, som er angivet på produktetiketten		
Udseende	Visuel	Klar og lys
Farve	ISO 2049	1,0
Minimumsprocent af kulstof med biologisk oprindelse	ASTM D6866	60
Kinematisk viskositet ved -30 °C, mm ² /s	ISO 3107	7.026
Kinematisk viskositet ved -20 °C, mm ² /s	ISO 3104	1.411
Kinematisk viskositet ved 0 °C, mm ² /s	ISO 3104	312,8
Kinematisk viskositet ved 40 °C, mm ² /s	ISO 3104	45,39
Kinematisk viskositet ved 100 °C, mm ² /s	ISO 3104	9,319
VI	ISO 2909	194
Vægtfylde ved 15 °C, kg/l	ISO 12185	0,9193
Flydepunkt, °C	ISO 3016	-51
Flammepunkt, °C	ISO 2592	306
Flammepunkt, °C	ISO 2592	>300
TAN, mg KOH/g	DIN ISO 6618	1,10
Skumsek. (I, II, III), ml	ISO 6247	0/0
Air release v/50°C, min.	ISO 9120	2 min 46 sek
Vandudskillelse, tid til 3ml emulsion ved 54°C, min	ISO 6614	30 min/37 ml H ₂ O
Vandindhold, ppm	KF	201
Rustbeskyttelse, 24 timer, procedure A og B	ISO 7120	Opfylder
Kobberkorrosion ved 100°C, 3 timer, vurdering	ISO 2160	1B
Jod nummer, g I ₂ /100g	ISO 3961 DIN EN 14111	90,39

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.

VN: P1/06032026

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