

Clarity Bio Elitesyn ES

Hydraulikolie med førsteklases ydeevne,
palmeoliefri og biologisk nedbrydelig

Produktbeskrivelse

Clarity Bio EliteSyn ES er en palmeoliefri hydraulikolie med førsteklases ydeevne, der er en del af den nye generation af produkter, som er specialdesignet til miljømæssigt følsomme applikationer.

Clarity Bio EliteSyn ES er en zinkfri hydraulikolie formuleret med fuldt biologisk nedbrydelig umættet ester, kombineret med miljøvenlige additiver der giver glimrende oxidationsstabilitet og korrosionsbeskyttelse samt EP egenskaber ved lave temperaturer.

Palmeoliefri hydraulikolier overholder EU's skovrydningsforordning (EUDR), hvilket sikrer, at de kommer fra skovrydningsfri forsyningskæder og opfylder strenge miljøstandarder.

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

- **Formuleret uden palmeolie**
- **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	Svensk Standard
VDMA	VGP/VIDA

Anvendelse

Clarity Bio EliteSyn ES 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 hydrauliske systemer på entreprenørmaskiner, der arbejder i dræningsområder, 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, udlægning af bøjler, sluser, både til vedligeholdelse af vandområder, tunnelmaskiner, offshore-udstyr, cementpumper, sporlægningsmaskiner.

Pakningskompatibilitet

Tætningskompatibilitet 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 om kompatibilitet. 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 egnethed, 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 (hydraulikolie, der opfylder EPA Vessel General Permit (VGP 2013) krav for miljømæssigt acceptable smøremidler)

Produktvedligeholdelse og -håndtering

Foretag altid en brugtolie-analyse for at vurdere systemets tilstand.

Når der skiftes til Clarity Bio EliteSyn ES-serien 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		32	46
Typisk levetid: 24 måneder fra påfyldningsdato, som er angivet på etiketten.			
Udseende	Visuel	Klar og lys	Klar og lys
Farve	ISO 2049	1,0	1,0
Minimumsprocent af kulstof med biologisk oprindelse	ASTM D6866	50	60
Kinematisk viskositet ved -30 °C, mm ² /s	ISO 3107	3.790	7.026
Kinematisk viskositet ved -20 °C, mm ² /s	ISO 3104	820	1.411
Kinematisk viskositet ved 0 °C, mm ² /s	ISO 3104	392	312,8
Kinematisk viskositet ved 40 °C, mm ² /s	ISO 3104	31,92	45,39
Kinematisk viskositet ved 100 °C, mm ² /s	ISO 3104	6,966	9,319
VI	ISO 2909	193	194
Vægtfylde ved 15 °C, kg/l	ISO 3016	0,9224	0,9193
Flydepunkt, °C	ISO 2592	-48	-51
Flammepunkt, °C	ISO 2592	240	306
TAN, mgKOH/g	DIN ISO 6618	1,08	1,10
Skumsek. (I, II, III), ml	ISO 6247	0/0	0/0
Luftudskillelse ved 50 °C, min	ISO 9120	2,3	2 min 46 sek
Vandudskillelse, tid til 3 ml emulsion ved 54 °C, min	ISO 6614	30 min/37 ml H ₂ O	30 min/37 ml H ₂ O
Vandindhold, ppm	KF	481	201
Rustbeskyttelse, 24 timer, procedure A og B	ISO 7120	Opfylder	Opfylder
Kobberkorrosion ved 100 °C, 3 timer, vurdering	ISO 2160	1B	1B
TAN, mgKOH/g	ISO 3691	1,08	1,10
Anilinspids, g I ₂ /100g	ISO 3691	>90,39	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.

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. Autoriserede Texaco® Smøreoliedistributør

A Chevron company product