

Clarity Bio EliteSyn PE 46

Biologiskt nedbrytbar hydraulolja med hög prestanda

Produktbeskrivning

Clarity Bio Elitesyn PE 46 är en biologiskt nedbrytbar, palmoljefri hydraulolja med hög prestanda, särskilt framtagen för användning i miljö känsliga områden och applikationer.

Clarity Bio Elitesyn PE 46 är en palmoljefria och zinkfri hydraulolja, formulerad med en blandning av biologiskt helt nedbrytbara mättade estrar i kombination med miljövänliga additiv som ger god oxidationsstabilitet, skydd mot korrosion och extrema tryck (EP) samt utmärkt funktion i låga temperaturer.

Kundfördelar

- Formulerad med avancerade, biologiskt helt nedbrytbara estrar och additiv för tillämpningar där miljöföroreningar kan uppstå.
- Utvecklad för att ge god oxidationsstabilitet och skydd mot korrosion.
- Framtagen för att ge ett bra komponentskydd även under extrema tryck (EP) samt i våta miljöer.
- Ger skydd över ett brett temperaturintervall (-30 till 100 °C).
- Uppfyller strikta miljöstandarder, bland annat OECD 301B: > 60 %, Svensk standard SS 15 54 34, samt vattenfarlighetsklass 1, låg vattenskadlighet, enligt den tyska WGK-klassningen.¹
- Hydraulolja som uppfyller EPA Vessel General Permit (VGP 2013) krav för miljömässigt acceptabla smörjmedel (EALs).

Produktegenskaper

- Formulerad för tillämpningar där miljöföroreningar kan uppstå
- Ger god oxidationsstabilitet och skydd mot korrosion
- Framtagen för att skydda även under extrema tryck samt i våta miljöer
- Skyddar över ett brett temperaturintervall
- Uppfyller strikta miljökrav
- Uppfyller EPA VGP 2013-kraven för EAL:er

Utvalda specifikationer inkluderar:

DIN	Ecolabel - Miljömärkning
ISO	Svensk standard
VDMA	VGP/VIDA

¹ Vattenfarlighetsklass

Tillämpningar

Clarity Bio EliteSyn PE 46 är lämplig för alla stationära och mobila hydrauliksystem enligt rekommendationerna i ISO 15380, HEES.

Produkten bör i dessa fall användas där det föreligger risk för förorening av mark eller vatten.

Typiska tillämpningar är mobil hydraulik i avrinningsområden, vägarbeten, skogs- och timmerindustri, gruvindustri, fordon för underhåll av skidspår, kommunala fordon och utrustning, billyftar, hydrauliska tillämpningar, gaffeltruckar, trädgårdsodling och landskapsarkitektur, reningsverk, färskvattenhantering, flytande mudderverk, slussar, servicebåtar, tunneldrivning, offshore-utrustning, betongpumpar, och spårläggningmaskiner.

Tätningsskompatibilitet:

I enlighet med ISO 15380, rekommenderas testning av ett antal olika tätningmaterial, bland annat AU, NBR1, HNBR/1 och FKM2. Dessa material används som referensstandard och kan skilja sig från kommersiellt tillgängliga tätningmaterial. Det är dessutom nödvändigt att ha elastomerens egenskaper vid praktisk användning i åtanke. Vid osäkerhet rekommenderas ett kompatibilitetstest. Testförhållandena bör skraddarsys i enlighet med den specifika tillämpningen.

Godkännanden, prestanda och lämplig användning

Godkännanden

- Svensk standard-15 54 34 (Miljökrav för hydrauloljor i enlighet med SS 15 54 34 | RISE)
- Certifierad med EU:s Ecolabel for environmental excellence; EU Ecolabel: DE/027/336



Prestanda

- ISO 15 380 HEES
- DIN ISO 15 380 HEES
- VDMA 24568, HEES
- SS 15 54 34
- VGP/VIDA-kompatibel (uppfyller VGP 2013-kraven för EAL)

Användning och hantering

Ta alltid ett oljeprov för att utvärdera systemets kondition.

Vid byte till Clarity Bio EliteSyn PE 46 måste riktlinjerna för byte från en mineralbaserad olja till en olja som är miljögodkänd enligt DIN ISO 15 380 (HEES) följas.

Hör efter med maskintillverkaren om det finns särskilda bytesprocedurer.

Låt inte använd eller ny olja hamna i naturen.

Överbliven produkt samt förpackning/behållare ska lämnas vid en återvinningsstation.

Typiska testvärden		
Test	Testmetod	Resultat
Hållbarhet: Minst 24 månader från det fyllningsdatum som anges på produktetiketten.		
Utseende	visuellt	Klar och ljus
Färg	ISO 2049	L0,5
Biobaserat kolinnehåll, min, %	ASTM D6866	25
Kinematisk viskositet vid -20 °C, mm ² /s	ISO 3104	2 450
Kinematisk viskositet vid 0 °C, mm ² /s	ISO 3104	408
Kinematisk viskositet vid 40 °C, mm ² /s	ISO 3104	45,02
Kinematisk viskositet vid 100 °C, mm ² /s	ISO 3104	7,906
VI	ISO 2909	150
Densitet vid 15 °C, kg/l	ISO 12185	0,9123
Lägsta flytttemperatur, °C	ISO 3016	-48
Flampunkt, °C	ISO 2592	>300
Självantändningstemperatur, °C	ISO 2592	>300
TAN, mg KOH/g	DIN ISO 6618	0,47
Skumtest sek. I, II, III, ml	ISO 6247	0/0
Luftavskiljning vid 50 °C, min	ISO 9120	1,7
Vattenseparation, tid till 3 ml emulsion vid 54 °C, min	ISO 6614	24 min/37 ml H ₂ O
Vatteninnehåll, ppm	KF	307
Rostskydd, 24 h, proc. A & B	ISO 7120	Godkänd
Cu-korrosion 100 °C, 3 h, klass	ISO 2160	1B
Jodtal, g I ₂ /100 g	ISO 3961 DIN EN 14111	1

Informationen i typiska data utgör inte en specifikation utan är en indikation baserad på nuvarande produktion, den kan påverkas av tillåtna produktionstoleranser. Rätten till ändringar förbehålls. Detta ersätter alla tidigare utgåvor och informationen i dessa.

Ansvarsfriskrivning Chevron ansvarar inte för några skador eller förluster som orsakas av att produkten används till annat än applikationerna specifikt angivna i något produktdatablad. någon negativ hälsoeffekt när den används på avsedd applikation och i enlighet med rekommendationerna i säkerhetsdatabladet. Säkerhetsdatablad erhålles på begäran eller via internet. Produkten ska inte användas till annat än den är avsedd för. Var rädd om miljön och följ gällande regler vid avyttring av använd produkt.

Den officiella versionen av det här innehållet är den engelska versionen. Det här är endast en översättning och Chevron tar inget ansvar för eventuella fel eller tvetydigheter i översättningen. Chevron utfäster heller inga garantier för fullständigheten, noggrannheten eller tillförlitligheten i den här översättningen. Vid eventuella avvikelser eller skillnader mellan den här översättningen och den officiella engelska versionen, är det den engelska versionen som gäller.

A **Chevron** company product