

Clarity Bio EliteSyn ES 46

Palmoljefri, biologiskt nedbrytbar hydraulolja med premiumprestanda

Produktbeskrivning

Clarity Bio EliteSyn ES 46 är en palmoljefri hydraulolja med premiumprestanda framtagen för användning i miljömässigt känsliga tillämpningar.

Clarity Bio EliteSyn ES 46 är baserad på en biologiskt helt nedbrytbar omättad ester och zinkfri additivteknologi som hjälper till att ge utmärkt oxidationsstabilitet, skydd mot korrosion och extrema tryck (EP) samt god funktion i låga temperaturer.

Kundfördelar

- Palmoljefri formulering framtagen för miljömässigt känsliga tillämpningar där föroreningar kan förekomma.
- Avancerat miljöanpassat additivpaket som ger god oxidationsstabilitet och ett gott korrosionsskydd.
- Utvecklad för att ge robust skydd mot extrema tryck (EP) genom ett brett drifttemperaturområde: (-30 °C upp till +90 °C).
- Uppfyller en rad miljöstandarder, bland annat OECD 301B: >60, Svensk standard SS 15 54 34, samt vattenfarlighetsklass 1, låg vattenskadlighet, enligt den tyska WGK-klassningen.
- Hydraulolja som uppfyller kraven i EPA Vessel General Permit (VGP 2013) för miljöanpassade smörjmedel av EAL-typ.

Produktfördelar

- **Palmoljefri formulering framtagen för känsliga miljöer**
- **Miljöanpassade additiv som ger oxidationsstabilitet och korrosionsskydd**
- **Framtagen för robust skydd mot extrema tryck och temperaturer**
- **Uppfyller OECD 301B, Svensk standard SS 15 54 34, WGK 1**
- **Uppfyller kraven i EPA VGP 2013 för miljögodkända smörjmedel (EAL)**

Utvalda specifikationer inkluderar:

| | |
|------|-----------------|
| DIN | Miljömärkt |
| ISO | Svensk standard |
| VDMA | VGP/VIDA |

Applikationer

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

Den här produkten bör 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, spårlägningsmaskiner, etc.

Tätningkompatibilitet:

Kompatibel med tätningar av fluorelastomerer (FPM/KKM), t.ex Viton. I enlighet med ISO 15380, rekommenderas testning för 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

| | ISO 46 |
|---|--------|
| Svensk Standard 15 54 34 (registrerad hos RISE) | A |
| EU:s miljömärkning DE/027/336 | A |
| ISO 15380 - HEES | M |
| VDMA 24568 - HEES | M |
| ISO 12922 - HFDU | M |
| DIN 51502-6: HE ES46 | M |
| Uppfyller VGP 2013 (kontakt med vatten) ASTM D8324-21 | M |

A: Godkänd för

M: Prestanda: Uppfyller eller överträffar kraven



Användning och hantering

Ta alltid ett oljeprov för att utvärdera systemets kondition.

Vid byte till Clarity Bio EliteSyn ES 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 data | | |
|---|--------------------------|-------------------------------|
| Test | Testmetod | Resultat |
| Viskositetsklass | | 46 |
| Lagringstid: Minst 24 månader från det fyllningsdatum som anges på produktetiketten. | | |
| Utseende | Visuellt | Klar och ljus |
| Färg | ISO 2049 | 1,0 |
| Biobaserat kolinnehåll, min, % | ASTM D6866 | 60 |
| Kinematisk viskositet vid -30 °C, mm ² /s | ISO 3107 | 7 026 |
| Kinematisk viskositet vid -20 °C, mm ² /s | ISO 3104 | 1 411 |
| Kinematisk viskositet vid 0 °C, mm ² /s | ISO 3104 | 312,8 |
| Kinematisk viskositet vid 40 °C, mm ² /s | ISO 3104 | 45,39 |
| Kinematisk viskositet vid 100 °C, mm ² /s | ISO 3104 | 9,319 |
| VI | ISO 2909 | 194 |
| Densitet vid 15 °C, kg/l | ISO 12185 | 0,9193 |
| Lägsta flyttemperatur, °C | ISO 3016 | -51 |
| Flampunkt, °C | ISO 2592 | 306 |
| Självantändningstemperatur, °C | ISO 2592 | >300 |
| TAN, mg KOH/g | DIN ISO 6618 | 1,10 |
| Skumtest sekv. I, II, III, ml | ISO 6247 | 0/0 |
| Luftavskiljning vid 50 °C, min | ISO 9120 | 2 min 46 s |
| Vattenseparation, tid till 3 ml emulsion vid 54 °C, min | ISO 6614 | 30 min/37 ml H ₂ O |
| Vatteninnehåll, ppm | KF | 201 |
| Rostskydd, 24 h, proc. A & B | ISO 7120 | Godkänd |
| Cu-korrosion 100 °C, 3 h, klassning | ISO 2160 | 1B |
| Jodtal, g I ₂ /100 g | ISO 3961 DIN EN 14111 | 90,39 |

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.
VN: P1/06032026

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