

Clarity Bio EliteSyn ES 46

Prémiový výkonný hydraulický olej bez palmového oleje, biologicky odbouratelný

Popis produktu

Clarity Bio EliteSyn ES 46 je prémiový hydraulický olej bez palmového oleje, určený pro použití v ekologicky citlivých aplikacích.

Clarity Bio Elitesyn ES 46, založený na plně biologicky odbouratelné technologii nenasycených esterů a aditiv bez obsahu zinku, pomáhá zajistit vynikající oxidační stabilitu, ochranu proti korozi, extrémní tlak (EP) a nízkoteplotní výkon.

Výhody pro zákazníky

- Palm Formulace bez palmového oleje určená pro ekologicky citlivé aplikace, kde může dojít ke kontaminaci.
- Pokročilý balíček ekologicky zaměřených aditiv nabízí dobrou oxidační stabilitu a ochranu proti korozi.
- Navrženo pro robustní ochranu v extrémních tlacích (EP) a širokém rozsahu provozních teplot (-30 °C až 90 °C).
- Splňuje řadu ekologicky zaměřených norem, včetně OECD 301B: >60, švédské normy SS 15 54 34 a klasifikace WGK 1 dle německé klasifikace WGK.
- Hydraulický olej, který splňuje požadavky EPA Vessel General Permit (VGP 2013) na ekologicky přijatelná maziva (EAL).

Nejdůležitější výhody produktu

- **Receptura bez palmového oleje určená pro citlivá prostředí.**
- **Ekologicky šetrné přísady nabízejí oxidační stabilitu a ochranu proti korozi.**
- **Navrženo pro robustní ochranu při extrémních tlacích a teplotách.**
- **Splňuje normy OECD 301B, švédské SS 15 54 34, WGK 1.**
- **Splňuje požadavky EPA VGP 2013 pro EAL.**

Vybrané specifikační normy:

DIN	Ekoznačka
ISO	Švédská norma
VDMA	VGP/VIDA

Aplikace

Clarity Bio EliteSyn ES 46 je vhodný pro všechny stacionární a mobilní hydraulické systémy dle doporučení ISO 15380, HEES.

Produkt by měl být používán tam, kde existuje nebezpečí znečištění půdy nebo vody.

Typické aplikace jsou mobilní hydraulika v odvodňovacích oblastech a při stavbě silnic, lesnictví a dřevařském průmyslu, vozidla pro údržbu lyžařských závodních drah, komunální vozidla a zařízení, automatické zvedáky, hydraulické inženýrství, vysokozdvížené vozíky, zahradnictví a krajinářství, čističky odpadních vod, regenerace sladké vody, plovoucí bagry, stavidla, lodě pro údržbu vody, tunelovací stroje, námořní zařízení, betonová čerpadla, stroje na pokládku kolejí atd.

Kompatibilita s těsnicími materiály:

Kompatibilita s těsnicími materiály z fluorových elastomerů (FPM/KKM), například Viton. V souladu s normou ISO 15380 se doporučuje testovat různá těsnění, včetně AU, NBR1, HNBR/1 a FKM2. Tyto materiály slouží jako referenční standardy a mohou se lišit od komerčně dostupných těsnicích materiálů. Je nezbytné zvážit použitelnost chování elastomeru v praktickém použití. V případě nejistoty se doporučuje provést testování kompatibility. Zkušební podmínky by měly být přizpůsobeny konkrétní aplikaci.

Schválení, doporučení a vhodnost pro použití

	ISO 46
Švédská norma 15 54 34 (uvedena na RISE)	A
Ekoznačka EU DE/027/336	A
ISO 15380 - HEES	M
VDMA 24568 - HEES	M
ISO 12922 - HFDU	M
DIN 51502-6: HE ES46	M
Kompatibilní s 2013 VGP (vodní rozhraní) ASTM D8324-21	M

A: Schváleno pro

M: Výkon: Splňuje nebo překračuje požadavky



Skladování a zacházení s produktem

Vždy odeberte vzorek oleje pro vyhodnocení stavu systému.

Při přechodu na Clarity Bio EliteSyn ES 46 je nutné dodržovat pokyny pro výměnu kapalin z minerálních olejů na ekologicky přijatelné kapaliny podle DIN ISO 15 380 (HEES).

Konkrétní postupy pro výměnu si ověřte u výrobců originálního vybavení (OEM).

Zabraňte úniku použitého i nepoužitého produktu do životního prostředí.

Zbytek produktu a obal/nádoba je nutno odevzdat k likvidaci ve specializovaných sběrnách.

Technické specifikace		
Test	Metody testování	Výsledky
Třída viskozity		46
Skladovatelnost: 24 měsíců od data plnění uvedeného na štítku produktu.		
Vzhled	Vizuální	Čirý a zářivý
Barva	ISO 2049	1,0
Obsah uhlíku biologického původu, min, %	ASTM D6866	60
Kinematická viskozita při -30 °C, mm ² /s	ISO 3107	7 026
Kinematická viskozita při -20 °C, mm ² /s	ISO 3104	1 411
Kinematická viskozita při 0 °C, mm ² /s	ISO 3104	312,8
Kinematická viskozita při 40 °C, mm ² /s	ISO 3104	45,39
Kinematická viskozita při 100 °C, mm ² /s	ISO 3104	9,319
VI	ISO 2909	194
Hustota při 15 °C, kg/l	ISO 12185	0,9193
Bod tečení, °C	ISO 3016	-51
Bod vzplanutí, °C	ISO 2592	306
Bod hoření, °C	ISO 2592	>300
TAN, mg KOH/g	DIN ISO 6618	1,10
Postup pěny (I, II, III), ml	ISO 6247	0/0
Uvolňování vzduchu při 50 °C, min	ISO 9120	2 min 46 s
Oddělení vody, čas do 3 ml emulze při 54 °C, min	ISO 6614	30 min/37 ml H ₂ O
Obsah vody, ppm	KF	201
Prevence koroze, 24 h, postup A a B	ISO 7120	Splněno
Koroze mědi 100 °C, 3 h, hodnocení	ISO 2160	1B
Jodové číslo, g I ₂ /100 g	ISO 3961 DIN EN 14111	90,39

Typické údaje nejsou technickými parametry, vycházejí ze současné produkce a mohou se měnit v rámci povolených odchylek výrobních parametrů. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu. Tento informační materiál nahrazuje veškerý předchozí materiál a informace v něm obsažené.

VN: P1/06032026

Upozornění: Chevron nenese žádnou zodpovědnost za ztráty nebo poškození na zařízení vzniklé vlivem použití tohoto produktu jiným způsobem než je uvedeno v jeho produktovém listu (PDS).

Zdraví, bezpečnost, skladování a ochrana životního prostředí: Na základě aktuálních dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt mohl mít nežádoucí účinky na zdraví, pokud je používán pouze pro dané aplikace a v souladu s doporučeními uvedenými v bezpečnostním listu (MSDS). Bezpečnostní listy jsou k dispozici na vyžádání u vašeho dodavatele nebo na internetu.

Tento produkt by neměl být používán jinak, než je určeno. Při likvidaci použitého produktu dbejte na ochranu životního prostředí a dodržujte místní nařízení.

Vždy potvrďte, že zvolený produkt odpovídá doporučením výrobce originálního zařízení pro provozní podmínky zařízení a postupy údržby zákazníka.

Oficiální verze tohoto obsahu je verze v anglickém jazyce. Toto je pouze překlad, společnost Chevron nenese žádnou odpovědnost za chyby nebo nejednoznačnosti v tomto překladu. Společnost Chevron rovněž nenese žádnou odpovědnost za úplnost, přesnost a spolehlivost tohoto překladu. V případě jakýchkoli odchylek nebo rozdílu mezi tímto překladem a oficiální anglickou verzí má anglická verze přednost.

A Chevron company product