

Clarity Bio Elitesyn AW

Vysoce bezpopelový biologicky odbouratelný hydraulický olej třídy VI

Popis produktu

Oleje Clarity Bio EliteSyn™ AW jsou syntetické, obnovitelné, snadno biologicky odbouratelné a vysoce výkonné hydraulické kapaliny. Jsou vyrobeny s bezpopelovou technologií, která pomáhá poskytovat ochranu v mobilních a stacionárních hydraulických zařízeních používaných v průmyslových a námořních aplikacích, včetně ekologicky citlivých oblastí.

Složení olejů Clarity Bio EliteSyn AW splňuje požadavky obecného povolení EPA Vessel General Permit (VGP) pro biologické odbourávání, nízkou toxicitu a nízkou bioakumulaci a mají schválenou ekoznačku EU.

Výhody pro zákazníky

- Splňuje požadavky EPA Vessel General Permit (VGP) pro biologické odbourávání, nízkou toxicitu a nízkou bioakumulaci pro ryby a bezobratlé, a má schválenou ekoznačku
- Vhodné pro aplikace zahrnující žluté kovy, které se nacházejí v axiálních pístových čerpadlech
- Bezpopelové složení pomáhá poskytovat dobrou ochranu proti opotřebení hydraulických čerpadel, rzi a korozi, hydrolytickou stabilitu, odlučitelnost vody, inhibici pěny, uvolňování vzduchu, filtrovatelnost a kompatibilitu s těsněním
- Obsahuje syntetický základní olej, který pomáhá odolávat oxidaci při vysokých provozních teplotách. To má za následek prodlouženou životnost oleje ve srovnání s produkty na rostlinné bázi, které jsou snadno biologicky odbouratelné
- Speciálně vyvinuto pro zajištění dobré tekutosti při nízkých teplotách pro nízkoteplotní provoz

Nejdůležitější výhody produktu

- **Ekologický**
- **Neobsahuje zinek**
- **Dobrý výkon**
- **Dlouhá životnost oleje**
- **Velmi dobrá čerpatelnost při nízkých teplotách**

Vybrané specifikační normy:

AEGIR	ASTM
Danfoss / Eaton	Eko značka EU
ISO	JCMAS
Kobelco Eagle	Parker Hannifin
Švédská norma	USDA

Aplikace

Oleje Clarity Bio EliteSyn AW mají certifikaci USDA pro produkty na biologické¹ bázi a mají schválenou ekoznačku. Jsou vyrobeny z více než 85 % obnovitelných syntetických základových olejů.



Tato vysoce výkonná syntetická maziva využívají obnovitelné suroviny rostlinného původu z udržitelných zdrojů k výrobě uhlovodíkových molekul, které neobsahují žádné nečistoty nacházející se v tradičních základových olejích pocházejících ze surové ropy.

Jsou snadno biologicky odbouratelné, nebioakumulativní a minimálně toxické². V případě rozlití se produkt během 28 dnů z více než 60 % biologicky rozloží, čímž se minimalizuje dopad na životní prostředí.

Tyto oleje jsou navrženy podle výkonnostních požadavků běžných hydraulických olejů proti opotřebení, přičemž poskytují další výhodu v případě netěsností nebo náhodného úniku do životního prostředí a jsou schváleny pro použití předními výrobci zářových pohonů.

Poskytují maximální ochranu v hydraulických zařízeních používaných v nádobách a v mobilních i stacionárních hydraulických čerpadlech ve vysoce výkonných průmyslových aplikacích.

Hydraulické oleje Clarity Bio EliteSyn™ AW jsou navrženy pro velmi dobrý výkon v následujících aplikacích:

	32	46	68
Mobilní a stacionární hydraulická lamelová, pístová a zubová čerpadla	X	X	X
Vysoce výkonné průmyslové aplikace, kde může tlak přesáhnout 5 000 psi	X	X	X
Servoventily využívající komponenty z více kovů	X	X	X
Zářové průchodky			X

¹ Značka USDA Certified Biobased Product je certifikační značkou Ministerstva zemědělství USA.

² ISO 15380 a evropská ekoznačka specifikují požadavky na ekologické hydraulické kapaliny, včetně biologické odbouratelnosti, bioakumulačního potenciálu a toxicity.

Skladování a zacházení s produktem

Oleje Clarity Bio EliteSyn AW jsou kompatibilní s nitrilovými (NBR) a fluorovými (FKM) pryžovými těsnicími materiály, které se používají ve většině hydraulických a zářových hnacích systémů. Clarity Bio EliteSyn AW jsou mísitelné s běžnými hydraulickými oleji na minerální bázi. Nejsou však kompatibilní s kapalinami obsahujícími zinek / vápník.

Dodržujte osvědčené postupy, postupy výměny maziva doporučené výrobcem OEM, včetně požadavků na vypouštění a proplachování, abyste se vyhnuli riziku nekompatibility aditiv a zajistili dosažení plného výkonu.

Pokud se Clarity Bio EliteSyn AW používá k doplnění stávajícího systému, mělo by se provést testování kompatibility.

Pokud zařízení pracuje mimo normální provozní podmínky, poraďte se s výrobcem původního zařízení (OEM). Nepoužívejte ve vysokotlakých systémech v blízkosti plamenů, jisker a horkých povrchů. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Udržujte nádobu uzavřenou.

Zabraňte úniku použitého i nepoužitého produktu do životního prostředí.

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

Schválení, doporučení a vhodnost
pro použití

Stupeň ISO	32	46	68
Parker Hannifin (Dennison) HF-1, HF-6	A	A	A
Danfoss/Eaton E-FDGN-TB002-E	A	A	A
EU ekoznačka BE/027/006	A	A	A
Švédská norma SS 155434 (zařazená do RI.SE)	A	A	A
Kobelco Eagle (KEMEL)			A
AEGIR Marine			A
Program USDA BioPreferred®	A	A	A
Kompatibilní s 2013 VGP (vodní rozhraní) ASTM D8324-21	M	M	M
ISO 15380 třída HEPR	M	M	M
ASTM D6158 HV	M	M	M
DIN 51524/3 HVLP	M	M	M
ISO 11158 L-HV	M	M	M
JCMAS HK	M	M	M

A: Schváleno pro

M: Výkon: Splňuje nebo překračuje požadavky

Technické specifikace

Test	Metody testování	Výsledky		
Skladovatelnost: 60 měsíců od data plnění, které je uvedeno na štítku produktu				
Viskozitní stupeň		32	46	68
Vzhled	Vizuální	Světlá a čirá tekutina	Světlá a čirá tekutina	Světlá a čirá tekutina
Hustota při 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,8223	0,8263	0,8262
Kinematická viskozita při 40 °C, mm²/s	ASTM D445	31,8	46	68
Kinematická viskozita při 100 °C, mm²/s	ASTM D445	≥ 6,0	≥ 7,8	≥ 10,4
VI	ASTM D2270	160	160	160
Brookfield, -20 °C, cP	B-ASTM D2983	1 020	1 430	2 330
Brookfield, -30 °C, cP	B-ASTM D2983	2 410	4 730	7 250
Bod tečení, °C, max.	ASTM D97	-46	-35	-41
Bod vzplanutí, COC, °C	ASTM D92	235	252	237
TAN, mgKOH/g	ASTM D974	0,8	0,8	0,8
Test koroze A, 24 hodin při 60 °C	ASTM D665A	splněno	splněno	splněno
Test koroze B, 24 hodin při 60 °C	ASTM D665B	splněno	splněno	splněno
Koroze mědi, 3 hodiny při 100 °C, max.	ISO 2160	1B	1A	1A
Pěnivost – sekvence I při 24 °C, ml/ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Pěnivost – sekvence II při 93 °C, ml/ml	ASTM D892	10/0	20/0	30/0
Pěnivost – sekvence III při 24 °C, ml/ml	ASTM D892	10/0	40/0	20/0
Uvolnění vzduchu při 50 °C, min., max.	ASTM D3427	2,95	2,18	6,38
Zkušební metoda FZG (A/8,3/90), FLS	ASTM D5182	12	> 12	> 12
Test TOST, hodiny Hodiny do 2,0 mg KOH/g TAN	ASTM D943	> 10000	> 10000	> 10000
Biologická rozložitelnost; 28 dní, %	ISO 14593 nebo ISO 9439	> 60	> 60	> 60
EC50 (inhibice růstu řas nebo inhibice růstu mořských řas), mg/l	OECD 201	> 100	> 100	> 100
Inhibice bakterií, 3 hod., EC 50, mg/l	ISO 8192	> 100	> 100	> 100
EC50 (hrotnatka nebo klanonožec), 48 hod., mg/l	OECD 202 ISO 6341	> 100	> 100	> 100
LC50 (ryby), 96 hod., %m/m	OECD 203 ISO 7346-2	> 100	> 100	> 100

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.

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