

Clarity Bio Elitesyn AW

Magas viszkozitási indexű (VI), hamumentes, biológiailag lebomló hidraulikus olaj

Termékleírás

A Clarity Bio EliteSyn™ AW olajok szintetikus-, megújuló-, biológiailag könnyen lebomló-, nagy teljesítményű hidraulikus munkafolyadékok. Hamumentes technológiával készült összetétele segít megvédeni a mobil- és helyhez kötött hidraulikus berendezéseket, amelyeket ipari és tengerhajózási alkalmazásokban használnak, a környezetvédelmileg érzékeny területeket is beleértve.

A Clarity Bio EliteSyn AW olajok összetétele megfelel az EPA Vessel General Permit (VGP) biológiai lebomlásra, alacsony toxicitásra és alacsony szintű bioakkumulációjára vonatkozó követelményeinek és jóváhagyással rendelkezik az EU Ecolabel használatára.

Előnyös tulajdonságok

- A Clarity Bio EliteSyn AW olajok összetétele megfelel az EPA Vessel General Permit (VGP) biológia lebomlásra, alacsony toxicitásra és a halakban és gerinctelenekben történő alacsony szintű bioakkumulációjára vonatkozó követelményeinek és jóváhagyással rendelkezik az Ecolabel használatára.
- Megfelelő az axiális dugattyús szivattyús alkalmazásokhoz, ahol színesfém komponensek vannak.
- A hamumentes összetétel segít védelmet nyújtani a hidraulikus szivattyúk kopása-, a rozsdásodás- és a korrózió ellen, valamint biztosítja a hidrolitikus stabilitást, a víz elválaszthatóságát, a habzásgátlást, a levegőelválást, a szűrhetőséget és a tömítésekkel való kompatibilitást.
- Szintetikus bázisolajjal készült, hogy segítsen ellenállni az oxidációnak magas üzemi hőmérsékleteken, ami a növényi alapú, biológiailag könnyen lebomló termékekkel összehasonlítva hosszabb szervizélettartamot eredményez.
- Kifejezetten alacsony hőmérsékleten történő üzemeléshez fejlesztették, hogy segítsen biztosítani alacsony hőmérsékleten a jó folyási tulajdonságokat.

A termék kiemelkedő tulajdonságai

- Környezetbarát
- Cinkmentes
- Jó teljesítményű
- Hosszú olajélettartamú
- Nagy jó szivattyúzhatóság alacsony hőmérsékleten

A teljesített műszaki specifikációk kibocsátói:

AEGIR	ASTM
Danfoss / Eaton	EU Ökocímke
ISO	JCMAS
Kobelco Eagle	Parker Hannifin
Swedish Standard	USDA

Alkalmazás

A Clarity Bio EliteSyn AW olajok USDA tanúsítvánnyal rendelkező biológiai¹ alapú és Ecolabel címkével ellátott olajok, amelyek több mint 85%-ban megújuló szintetikus bázisolajból készülnek.



Ezek a nagy teljesítményű szintetikus kenőanyagok fenntartható módon előállított, megújuló növényi alapanyagokat használnak olyan szénhidrogénmolekulák előállításához, amelyek nem tartalmazzák a kőolajból származó hagyományos bázisolajokban található szennyeződések.

Biológiailag könnyen lebonthatók, nem bioakkumulatívak és toxicitásuk minimális². Kiömlés esetén a termék 28 napon belül több mint 60%-ban biológiailag lebomlik, ami minimálisra csökkenti a környezetre gyakorolt hatást.

Ezeket az olajokat a hagyományos kopásgátló hidraulikus olajok teljesítménykövetelményeinek megfelelően tervezték, ugyanakkor további előnyöket nyújtanak szivárgás vagy a környezetbe történő véletlenszerű kibocsátás esetén és használatukat a tengerjáró hajók tönkcsőveinek vezető gyártói jóváhagyták.

Maximális védelmet nyújtanak a hajókban használt hidraulikus berendezésekben, valamint a nagy teljesítményű mobil- és helyhez kötött hidraulikus ipari alkalmazásokban használt szivattyúknál.

A Clarity Bio EliteSyn™ AW hidraulikaolajokat úgy tervezték, hogy nagyon jó teljesítményt biztosítsanak többek között az alábbi alkalmazásokban:

	32	46	68
Mobil- és telepített lapátos-, dugattyús- és fogaskerekes hidraulika szivattyúk	X	X	X
Nagy teljesítményű ipari alkalmazások, ahol a nyomás meghaladhatja az 5.000 psi értéket	X	X	X
Többfémes alkatrészeket használó szervószelepek	X	X	X
Tönkcsőves alkalmazások			X

¹ Az USDA Certified Biobased Product (USDA által tanúsított biológiai alapú termék) címke az USA Department of Agriculture tanúsítási jele.

² Az ISO 15380 és az európai Ecolabel meghatározza a környezetbarát hidraulikus munkafolyadékokra vonatkozó követelményeket, beleértve a biológiai lebonthatóságot, a bioakkumulációs potenciált és a toxicitást.

A termék karbantartása és kezelése

A Clarity Bio EliteSyn AW olajok kompatibilisek a legtöbb hidraulikus és tönkcső rendszerben használt nitrilgumi (NBR) és fluorgumi (FKM) alapú tömítés anyagával. A Clarity Bio EliteSyn AW hidraulikaolajok keverhetők a szokásos ásványi alapú hidraulikaolajokkal; azonban nem kompatibilisek a cink-/kalciumtartalmú folyadékokkal.

Kövesse a helyes gyakorlatokat, az OEM által ajánlott kenőanyagcsere-eljárásokat, beleértve a leengedési és öblítési követelményeket, az adalékanyag-összeférhetlenség kockázatának elkerülése és a teljesítményelőnyök maximális kihasználása érdekében.

Kompatibilitási vizsgálatot kell végezni, ha a Clarity Bio EliteSyn AW terméket egy meglévő rendszer utántöltésére használják.

Kérjük, konzultáljon az eredeti berendezés gyártóval (OEM), ha a berendezést a normál működési körülményektől eltérő feltételek mellett üzemeltetik. Ne használja magasnyomású rendszerekben, nyílt láng, szikra és forró felületek közelében! Csak jól szellőztetett helyen használható. A tartály szorosan lezárva tárolandó.

Kerülje a használt és fel nem használt termék környezetbe kerülését.

A megmaradt terméket és a csomagolást/edényzetet erre kijelölt gyűjtőhelyeken kell elhelyezni.

Jóváhagyások, teljesítményszintek és alkalmazhatóság

ISO-Fokozat	32	46	68
Parker Hannifin (Dennison) HF-1, HF-6	A	A	A
Danfoss/Eaton E-FDGN-TB002-E	A	A	A
EU Ecolabel BE/027/006	A	A	A
SS 155434 svéd szabvány (a RI.SE-nél listázott)	A	A	A
Kobelco Eagle (KEMEL)			A
AEGIR Marine			A
USDA BioPreferred® Program	A	A	A
2013 VGP szerinti megfelelés (vízzel érintkezve) ASTM D8324-21	M	M	M
ISO 15380 Class 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: Jóváhagyva

M: Teljesítmény: A követelményeknek megfelelő vagy jobb

Tipikus jellemzők				
Jellemző	Mérési Módszer	Eredmények		
Jellemző szavatossági idő: a termék címkéjén feltüntetett töltési időponttól számított 60 hónap				
Viszkozitás fokozat		32	46	68
Megjelenés	Vizuális	Fényes és tisztá	Fényes és tisztá	Fényes és tisztá
Sűrűség 15 °C-on, kg/l	ASTM D4052	0,8223	0,8263	0,8262
Kinematikai viszkozitás 40 °C-on, mm²/s	ASTM D445	31,8	46	68
Kinematikai viszkozitás 100 °C-on, mm²/s	ASTM D445	>6,0	>7,8	>10,4
VI	ASTM D2270	160	160	160
Brookfield, -20 °C, cP	B-ASTM D2983	1020	1430	2330
Brookfield, -30 °C, cP	B-ASTM D2983	2410	4730	7250
Dermedéspont, °C, max.	ASTM D97	-46	-35	-41
Lobbanáspont, COC, °C	ASTM D92	235	252	237
TAN, mgKOH/g	ASTM D974	0,8	0,8	0,8
Rozsdásodás, „A” eljárás, 24 óra 60 °C-on	ASTM D665A	pass	pass	pass
Rozsdásodás, „B” eljárás, 24 óra 60 °C-on	ASTM D665B	pass	Pass	pass
Rézkorrózió, 3 óra 100 °C-on, max.	ISO 2160	1B	1A	1A
Hab I. szekv. 24 °C-on, ml/ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Hab II. szekv. 93 °C-on, ml/ml	ASTM D892	10/0	20/0	30/0
Hab III. szekv. 24 °C-on, ml/ml	ASTM D892	10/0	40/0	20/0
Légkibocsátás 50 °C-on, min., max.	ASTM D3427	2,95	2,18	6,38
FZG (A/8.3/90), FLS	ASTM D5182	12	>12	>12
TOST, órák Órák száma 2,0 mg KOH/g-ig, TAN	ASTM D943	>10000	>10000	>10000
Biológiai lebonthatóság, 28 nap, %	ISO 14593 vagy ISO 9439	>60	>60	>60
EC50 (algák növekedésének gátlása vagy tengeri algák növekedésének gátlása), mg/l	OECD 201	>100	>100	>100
Baktériumok gátlása, 3 óra, EC 50, mg/l	ISO 8192	>100	>100	>100
EC50 (Daphnia vagy más lábasfejűek), 48 óra, mg/l I	OECD 202 ISO 6341	>100	>100	>100
LC50 (halak), 96 óra, %m/m	OECD 203 ISO 7346-2	>100	>100	>100

A tipikus jellemzők között megadott információk nem képeznek specifikációt, de a jelenlegi termelés alapján készült útmutatást adnak, és az engedélyezett gyártási tűréshatárok szerint módosulhatnak. A változtatások joga fenntartva. Ez az információ felülír minden korábbi kiadást és a bennük lévő információkat.

VN: P1-051224

Jogi nyilatkozat: A Chevron nem vállal felelősséget azokért a veszteségekért vagy sérülésekért, amik ennek a terméknek a termék adatlapon feltüntetett alkalmazási köről eltérő alkalmazás során következnek be.
Egészség, biztonság, tárolás és környezetvédelem: A jelenleg érvényes információk alapján, ennek a terméknek nincs egészségkárosító hatása, ha a biztonsági adatlapban (MSDS) foglaltaknak megfelelő javasolt alkalmazási célokra használják fel. A biztonsági adatlapok a helyi értékesítő szervezetnek küldött kérés alapján állnak rendelkezésre, vagy interneten keresztül elérhetőek. Ez a termék nem használható fel egyéb célokra, mint a javasolt felhasználási céljainak köre. Ha a használt termék hulladékként való kezelésére kerül sor, ügyeljen a környezet védelmére és tartsa be a helyi előírásokat.

Mindig ellenőrizze, hogy a kiválasztott termék összhangban van a berendezés gyártójának a berendezés üzemeltetési körülményeire és a felhasználó által alkalmazandó karbantartási gyakorlatra vonatkozó javaslataival.

A tartalom hivatalos verziója az angol nyelvű. Ez csak egy fordítás, a Chevron nem vállal felelősséget a fordításban előforduló hibákért vagy kétértelműségekért. A Chevron nem vállal garanciát a fordítás teljességére, pontosságára és megbízhatóságára. A jelen fordítás és a hivatalos angol nyelvű változat közötti eltérések esetén az angol nyelvű változat az irányadó.

A Chevron company product