

Clarity Elitesyn AW

Nagy teljesítményű, környezet kímélő hidraulikaolajok

(A Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW terméket váltja fel)

Termékleírás

A Clarity EliteSyn™ AW a magas viszkozitási indexű (VI), hamumentes, cinkmentes, kopásgátló prémium hidraulikaolajok termékcsaládja, amelyet úgy terveztek, hogy kiváló védelmet-, teljesítményt- és hatékonyságot biztosítson mind a mobil, mind a helyhez kötött hidraulikus berendezésekben az ipari alkalmazásokban, valamint a környezetileg érzékeny területeken és megfeleljen, illetve meghaladja a főbb lapátos-, dugattyús- és fogaskerékes szivattyúgyártók követelményeit.

A Clarity EliteSyn AW-t magas viszkozitási indexszel tervezték, hogy javítsa a hidraulikus reakcióidőt és növelje az üzemi hőmérséklet-tartományt, miközben ellenáll a nyírási viszkozitásvesztésnek. A laboratóriumi tesztek során 12%-os hatékonyságjavulást ért el a hidraulikaszivattyú hatékonyságában egy tipikus egyfokozatú folyadékhoz képest.

A Clarity EliteSyn AW prémium szintetikus alapolajokat és nagy teljesítményű hamumentes, cinkmentes adalékanyag-technológiát tartalmaz, amely kiváló oxidációs stabilitást, vízleválló képességet, habzásgátlást, valamint kopás-, rozsdá- és korrózióvédelmet biztosít. Úgy tervezték, hogy használható legyen olyan alkalmazásokhoz, ahol cinkmentes hidraulikaolajra van szükség a környezeti hatások minimalizálása érdekében.

A Clarity EliteSyn AW a Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW 32, 46, 68 szintetikus hidraulikaolajat váltja fel.

A termék kiemelkedő tulajdonságai

- **Elősegíti a teljesítményt széles hőmérsékleti tartományokban.**
- **Segít minimalizálni a lakk- és az iszapképződést a hosszabb olaj-élettartam érdekében.**
- **A korróziós kopás megelőzésére szolgál, segítve a termelékenység és az üzemidő optimalizálását.**
- **Akár 12%-os hatékonyságjavulást kínál a laboratóriumi tesztek során.**
- **A biológiailag lebomló¹ összetétel kisebb környezeti hatást és jobb újrahasznosítást biztosít.**

A teljesített műszaki specifikációk kibocsátói:

ASTM	DIN
Eaton	Fives Cincinati ^a
GB	Hitachi/John Deere építőipar
ISO	JCMAS
NSF	Parker Hannifin (Dennison)
SS (Swedish Standard)	

Előnyös tulajdonságok

- A magas viszkozitási index segít fenntartani a magas üzemi hőmérsékleti ablakot az egész éves teljesítmény biztosítása érdekében.
- A jó hőstabilitás segít a lakk- és iszapképződés minimalizálásában, a termék viszkozitásának fenntartásában és az olaj hosszabb élettartamában.
- A hatékony hidrolitikus stabilitás segít megelőzni a korróziós kopást, így optimalizálja a termelékenységet és a berendezések üzemidejét.
- A laboratóriumi hatékonysági vizsgálatok során a Clarity Elitesyn AW akár 12%-os hatékonyságjavulást biztosított a hidraulikaszivattyú hatékonyságában egy tipikus egyfokozatú hidraulikaolajhoz képest (alacsonyabb VI-értékű termék, VI<105).
- Kifejezetten az alacsony hőmérsékletű alkalmazásokhoz kifejlesztett, jó hidegfolyási tulajdonságának köszönhetően az ISO 32 osztály esetében akár -40 °C-ig, az ISO 46 és 68 osztályok esetében pedig -30 °C-ig is biztonságosan használható.
- A cinkmentes, hamumentes készítmény természeténél fogva biológiailag lebomló¹ és a vízben elhelyezett frakcióvizsgálatok alapján nagyon alacsony akut vízi toxicitást mutat a halakra és gerinctelenekre, ami elősegíti a biztonságosabb ártalmatlanítást a hagyományos újrahasznosítási programokban.

Alkalmazás

A Clarity EliteSyn AW olajokat nagy teljesítményű hidraulikus rendszerekhez tervezték, amelyek megfelelnek a szigorú OEM-követelményeknek. Jól teljesítenek lapátos-, dugattyús- és fogaskerekes szivattyúkban és alkalmasak 5.000 psi feletti nyomáson történő alkalmazásokra, beleértve a műanyag fröccsöntést és a kis terhelésű dugattyús kompresszorokat. Ezek az olajok kompatibilisek az olyan gyakori tömítőanyagokkal, mint a nitril és fluorelasztomerek.

Alacsony hőmérsékletű indítás esetén létfontosságú, hogy az olaj szabadon áramoljon, hogy megakadályozza a szivattyú kavitációját. Az olaj viszkozitását alacsony hőmérsékleten ellenőrizni kell a károsodás elkerülése érdekében. Az indítás és terhelés alatti maximális viszkozításra vonatkozóan az OEM irányelveket kell követni, az ajánlott maximális viszkozítás 860 cSt alatt van. A berendezést terheletlen körülmények között addig kell bemelegíteni, amíg az olaj viszkozítása a teljes terhelésű üzemhez ajánlott tartományba nem kerül. Mindig olvassa el a berendezés szervizelési kézikönyvét, és forduljon az OEM-hez az egyedi követelményekkel kapcsolatban.

A Clarity EliteSyn AW hidraulikaolajokat kiváló teljesítményre tervezték olyan alkalmazásokban, amelyek a következőket foglalják magukban:

ISO-Fokozat	32	46	68
mobil és telepített lapátos, dugattyús és fogaskerekes hidraulika szivattyúk	X	X	X
nagyteljesítményű ipari alkalmazások, ahol a nyomás meghaladhatja az 5.000 psi értéket	X	X	X
Többfémes alkatrészeket használó szervószelepek	X	X	X

A Clarity Elitesyn AW-t környezetileg érzékeny alkalmazásokhoz tervezték, beleértve a következőket:

- Hajózás
- Mezőgazdaság
- Erdészet
- Bányászat
- Építőipar

A Clarity EliteSyn AW kifejezetten ajánlott a magasnyomású rendszerekhez:

- Fröccsöntés
- Mobil berendezések

Kérjük, forduljon a berendezés gyártójához, ha a berendezést a normál működési feltételeken kívül üzemeltetik.

Jóváhagyások, teljesítményszintek és alkalmazhatóság

Jóváhagyások és teljesítmény			
ISO-Fokozat	32	46	68
Parker Hannifin (Dennison) HF-0, HF-1, HF-2	A	A	A
Eaton E-FDGN-TB002-E (SPECIFIKÁCIÓ A FELSŐ KATEGÓRIÁS ÁSVÁNYI ALAPÚ KOPÁSGÁTLÓ HIDRAULIKUS MUNKAFOLYADÉKOKRA (ISO 10–150))	A	A	A
Fives Cincinnati ^a (formerly MAG Cincinnati, Cincinnati Machine, Cincinnati Milacron)	M P-68	M P-70	M P-69
ASTM D6158 HM, HV	M	M	M
DIN 51524/2 HLP, DIN 51524/3 HVLP	M	M	M
ISO 11158 HM, HV	M	M	M
GB 11118.1 L-HM High Pressure	M	M	M
NSF H2 ^b	A	A	A
Hitachi/John Deere építőipar JCMAS HK VG 32, 46	M	M	
JCMAS P041	M	M	
SS 155434-Type M	M	M	M

A: Jóváhagyva

M: Teljesítmény: A követelményeknek megfelelő vagy jobb

^a Elavult specifikáció

^b A Clarity EliteSyn AW (ISO 32, 46, 68) az NSF által regisztrált, és elfogadható kenőanyagként ott, ahol nem áll fenn az élelmiszerekkel való érintkezés lehetősége (H2) az élelmiszer-feldolgozó területeken és azok környékén. Az NSF Nonfood Compounds Registration Program az USDA termékengedélyezési és listázási programjának folytatása, amely a megfelelő felhasználásra, az összetevők felülvizsgálatára és a címkézés ellenőrzésére vonatkozó szabályozási követelmények teljesítésén alapul.

A termék karbantartása és kezelése

A Clarity EliteSyn AW nem kompatibilis a cink/kalciumtartalmú folyadékokkal, és az OEM által ajánlott kenőanyagcsere-eljárásokat, beleértve a leeresztési és öblítési követelményeket is, be kell tartani.

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

A szokásos ajánlás az, hogy a rendszert mindig le kell üríteni és át kell öblíteni.

A Clarity EliteSyn AW teljes mértékben kompatibilis a Clarity AW, Clarity Synthetic Hydraulic oil AW, Clarity Hydraulic Oil AW olajokkal.

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.

Tipikus jellemzők				
Jellemző	Mérési Módszer	Eredmények		
Viszkozitás fokozat		32	46	68
Jellemző szavatossági idő: a termék címkéjén feltüntetett töltési időponttól számított 60 hónap				
Megjelenés	Vizuális	Fényes és tisztá	Fényes és tisztá	Fényes és tisztá
Szín	ASTM D1500	1	1	1
Sűrűség 15 °C-on, kg/l	ASTM D4052	0,8455	0,8475	0,8472
Kinematikai viszkozitás 100 °C-on, mm²/s	ASTM D445	7,10	9,15	11,5
Kinematikai viszkozitás 40 °C-on, mm²/s	ASTM D445	33,01	46,27	68,04
Kinematikai viszkozitás 0 °C-on, mm²/s	ASTM D445	220,5	356	633,6
Kinematikai viszkozitás -20 °C-on, mm²/s	ASTM D445	1155	2110	4928
VI	ASTM D2270	191	184	164
Dermedéspont, °C	ASTM D97	-52	-47	-44
Lobbanáspont, COC, °C	ASTM D92	216	234	246
Rézkorrózió 3 óra 100°C-on	ASTM D130	1A	1A	1A
Hab I. szekv., habzási hajlamosság/stabilitás, ml	ASTM D892	10/0	0/0	10/0
Hab II. szekv., habzási hajlamosság/stabilitás, ml	ASTM D892	20/0	20/0	10/0
Hab III. szekv., habzási hajlamosság/stabilitás, ml	ASTM D892	10/0	0/0	0/0
Vízleválasztás, olaj/víz/emulzió, perc 54°C-on (percek a <3ml-hez)	ASTM D1401	40/37/3(5)	40/40/0(25)	40/37/3(20)
Légkibocsátás 50 °C-on, min.	ISO 9120	1,1	1,88	5,22
Kúpos görgőscsapág, % viszkozitási veszteség, 40°C	CEC L-45-A-99	6	9	3
Rozsdásodási teszt, Proc A & B	ASTM D665	Megfelelt	Megfelelt	Megfelelt
Oxidációs stabilitás, TOST óra 2,0 mg KOH/g, TAN	ASTM D943	>10000	>10000	>10000
FZG (A/8.3/90), hiba terhelés szakasza	DIN 51354	12	>12	>12
Akut vízi toxicitás (LC-50)	OECD 203	Megfelelt	Megfelelt	Megfelelt

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: P2-170225

1 Az OECD 301D vizsgálat és az EPA 800-R-11-002, 2011. novemberi, hasonló termékre vonatkozó értékelésben szereplő iránymutatások szerint biológiailag lebontható. A termék nem tekinthető biológiailag könnyen lebomlóknak. A Clarity Bio EliteSyn AW-t akkor kell használni, ha biológiailag könnyen lebomló EAL folyadékokra van szükség.

Jogi nyilatkozat: A Chevron nem vállal felelősséget azokért a veszteségekért vagy sérülésekért, amik ennek a terméknek a termék adatlapján feltüntetett alkalmazási köről eltérő alkalmazás során következnek be.
Égészség, 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 kétértelműségektől. 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