

Clarity Bio Elitesyn AW

Bezpopiołowy biodegradowalny olej hydrauliczny o wysokim wskaźniku lepkości

Opis produktu

Oleje Clarity Bio EliteSyn™ AW są syntetycznymi, odnawialnymi, ulegającymi biodegradacji olejami hydraulicznymi wysokiej jakości. Formuła oparta na technologii bezpopiołowej pomaga w ochronie urządzeń hydraulicznych mobilnych i stacjonarnych, wykorzystywanych w zastosowaniach przemysłowych i w żegludze, w tym również na obszarach wymagających zwiększonej ochrony środowiska.

Oleje Clarity Bio EliteSyn AW zestawiono tak, aby spełniały wymagania EPA Vessel General Permit (VGP) dotyczące biodegradacji, niskiej toksyczności i bioakumulacji; posiadają także oznakowanie EU Ecolabel.

Korzyści dla klienta

- Spełniają wymagania EPA Vessel General Permit (VGP) dotyczące biodegradacji, niskiej toksyczności oraz niskiej bioakumulacji u ryb i bezkręgowców, a także posiadają zatwierdzenie Eco-label.
- Mogą być stosowane wraz z metalami kolorowymi, obecnymi w pompach osiowo-tłokowych.
- Bezpopiołowa formuła pomaga zapewniać skuteczną ochronę przed zużyciem pomp hydraulicznych, przed rdzą i korozją, a także stabilność hydrolityczną, oddzielanie wody, dobre właściwości przeciwpienne, uwalnianie powietrza, filtrowalność i kompatybilność z uszczelkami.
- Formuła oparta jest na syntetycznych olejach bazowych, co wspomaga zapobieganie utlenianiu w wysokich temperaturach roboczych, przekładając się na dłuższy okres eksploatacji oleju w stosunku do produktów na bazie roślinnej, ulegających biodegradacji.
- Opracowany z myślą o pomocy w zachowaniu płynności podczas pracy w niskich temperaturach.

Zalety produktu

- Przyjazny dla środowiska
- Nie zawiera cynku
- Duża wydajność
- Długi okres eksploatacji
- Znakomita pompowalność w niskich temperaturach

Produkt jest zgodny z wybranymi normami technicznymi, włączając w to:

AEGR	ASTM
Danfoss / Eaton	EU Ecolabel
ISO	JCMAS
Kobelco Eagle	Parker Hannifin
Swedish Standard	USDA

Zastosowania

Oleje Clarity Bio EliteSyn AW mają certyfikat USDA Biobased¹ oraz oznaczenie Ecolabel i składają się w ponad 85% z syntetycznych, odnawialnych olejów bazowych.



W tych niezwykle wydajnych olejach syntetycznych wykorzystano materiały pochodzenia roślinnego, pozyskane w sposób zrównoważony, do wytworzenia cząsteczek węglowodorowych, niezawierających zanieczyszczeń obecnych w olejach tradycyjnych, na bazie ropy naftowej.

Ulegają one biodegradacji, nie akumulują się w otoczeniu i są toksyczne w minimalnym stopniu². W przypadku wycieku, produkt w ciągu 28 dni ulega biodegradacji w ponad 60%, co minimalizuje jego wpływ na środowisko naturalne.

Oleje te spełniają wymagania dla konwencjonalnych przeciwzuzyciowych olejów hydraulicznych, będąc przy tym bezpieczne w przypadku nieszczelności układu lub niezamierzonego uwolnienia do środowiska, i zostały zatwierdzone do użytku przez wiodących producentów pochwów okrętowych wałów śrubowych.

Zapewniają maksymalną ochronę urządzeniom hydraulicznym wykorzystywanym w żegludze oraz mobilnym i stacjonarnym pompom hydraulicznym w wysokowydajnych zastosowaniach przemysłowych.

Oleje hydrauliczne Clarity Bio EliteSyn™ AW sprawdzają się znakomicie w następujących zastosowaniach:

	32	46	68
mobilne i stacjonarne pompy hydrauliczne łopatkowe, tłokowe oraz zębate	X	X	X
intensywne zastosowania przemysłowe, w których ciśnienie może przekraczać 5 000 psi	X	X	X
serwowawory zawierające elementy z różnych metali	X	X	X
pochwy wałów śrubowych			X

¹ Etykieta USDA Certified Biobased Product jest oznaczeniem certyfikującym departamentu rolnictwa USA.

² ISO 15380 oraz europejskie oznaczenie Eco-label określają wymagania wobec przyjaznych dla środowiska olejów hydraulicznych, takie jak biodegradacja, potencjał bioakumulacji i toksyczność.

Przechowywanie i obchodzenie się z produktem

Oleje Clarity Bio EliteSyn AW są kompatybilne z materiałami uszczeliek na bazie gumy nitylowej (NBR) i fluorowej (FKM), wykorzystywanymi w większości układów hydraulicznych i pochwach wałów śrubowych. Oleje hydrauliczne Clarity Bio EliteSyn AW można mieszać z typowymi mineralnymi olejami hydraulicznymi; są one jednak niekompatybilne z olejami zawierającymi cynk/wapń.

Aby uniknąć niekompatybilności dodatków i zapewnić pełne oraz wydajne wykorzystanie olejów, stosuj dobre praktyki, procedury wymiany zgodne z zaleceniami producenta OEM, uwzględniając wymagania dotyczące spuszczenia oleju i płukania układu.

W razie uzupełniania olejem Clarity Bio EliteSyn AW innego oleju w układzie, należy przeprowadzić testy kompatybilności.

W przypadku obsługi maszyny poza typowymi warunkami pracy, należy skonsultować się z jej producentem OEM. Nie używać w układach wysokociśnieniowych w pobliżu płomieni, iskier i rozgrzanych powierzchni. Stosować jedynie w warunkach dobrej wentylacji. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

Unikać uwolnienia produktu, zarówno nowego, jak i używanego, do środowiska.

Pozostałości produktu oraz opakowanie/pojemnik po nim należy zutylizować w odpowiednich punktach utylizacji.

Zatwierdzenia, zgodność ze standardami i zalecenia

Klasa ISO	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
Swedish Standard SS 155434 (wymieniony w RI.SE)	A	A	A
Kobelco Eagle (KEMEL)			A
AEGIR Marine			A
Program USDA BioPreferred®	A	A	A
Zgodność z 2013 VGP (powierzchnia wody) 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
Parker Hannifin (Dennison) HF-1, HF-6	M	M	M
Danfoss/Eaton E-FDGN-TB002-E	M	M	M

A: zatwierdzony dla

M: skuteczność: spełnia lub przekracza wymagania

Typowe dane testowe				
Test	Metody badań	Wartość		
Typowy okres magazynowania: 60 miesięcy od daty napełnienia podanej na etykiecie produktu.				
Klasa lepkości		32	46	68
Wygląd	Wizualna	Jasny i przejrzysty	Jasny i przejrzysty	Jasny i przejrzysty
Gęstość w temperaturze 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,8223	0,8263	0,8262
Lepkość kinematyczna w temperaturze 40°C, mm²/s	ASTM D445	31,8	46	68
Lepkość kinematyczna w temperaturze 100°C, mm²/s	ASTM D445	≥6,0	≥7,8	≥10,4
WSKAŹNIK LEPKOŚCI	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
Temperatura krzepnięcia, °C, maks.	ASTM D97	-46	-35	-41
Temperatura zapłonu, COC, °C	ASTM D92	235	252	237
TAN, mgKOH/g	ASTM D974	0,8	0,8	0,8
Rdza A, 24 h w temp. 60°C	ASTM D665A	zaliczony	zaliczony	zaliczony
Rdza B, 24 h w temp. 60°C	ASTM D665B	zaliczony	zaliczony	zaliczony
Korozja miedzi, 3 h w temp 100°C, maks.	ISO 2160	1B	1A	1A
Sekwencja pienienia I w temp. 24°C, ml/ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Sekwencja pienienia II w temp. 93°C, ml/ml	ASTM D892	10/0	20/0	30/0
Sekwencja pienienia III w temp. 24°C, ml/ml	ASTM D892	10/0	40/0	20/0
Uwalnianie powietrza w temp. 50°C, min., maks.	ASTM D3427	2,95	2,18	6,38
FZG (A/8,3/90), FLS	ASTM D5182	12	>12	>12
TOST, h Godziny do 2,0 mg KOH/g TAN	ASTM D943	>10 000	>10 000	>10 000
Biodegradacja; 28 dni, %	ISO 14593 lub ISO 9439	>60	>60	>60
EC50 (zwolnienie wzrostu alg słodkowodnych lub zwolnienie wzrostu alg morskich), mg/l	OECD 201	>100	>100	>100
Hamowanie wzrostu bakterii, 3 h, EC 50, mg/l	ISO 8192	>100	>100	>100
EC50(dafnie lub widłonogi),48 h, mg/l	OECD 202 ISO 6341	>100	>100	>100
LC50 (ryby), 96 h, %m/m	OECD 203 ISO 7346-2	>100	>100	>100

Podane informacje są danymi typowymi dla bieżącej produkcji, nie stanowią wymagań technicznych produktu i mogą podlegać zmianom w ramach dopuszczalnych tolerancji produkcyjnych. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian w specyfikacji produktu. Powyższa Karta Produktu zastępuje wszelkie poprzednie wersje Karty Produktu i zawarte w nich informacje.

Chevron nie bierze odpowiedzialności: za jakiegokolwiek straty oraz szkody powstałe wskutek używania tego produktu niezgodnie z przeznaczeniem opisanym w Karcie Produktu.

Zdrowie, bezpieczeństwo, przechowywanie i ochrona środowiska: zgodnie z aktualnie dostępnymi informacjami nie przypuszcza się, żeby produkt mógł powodować negatywne skutki oddziaływania na zdrowie, w przypadku kiedy jest używany zgodnie z przeznaczeniem oraz zgodnie z informacjami zawartymi w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego. Karty Charakterystyki dostępne są na życzenie w lokalnym biurze handlowym lub poprzez stronę internetową. Produkt ten nie powinien być używany niezgodnie z przeznaczeniem. W postępowaniu ze użytym produktem zadbać o ochronę środowiska naturalnego i zastosować się do lokalnych przepisów.

Należy zawsze sprawdzić, czy wybrany produkt jest zgodny z zaleceniami producenta OEM w odniesieniu do warunków pracy pojazdu oraz praktyk serwisowych klientów.

Oficjalna wersja niniejszej treści powstała w języku angielskim. To jest wyłącznie jej tłumaczenie i Chevron nie bierze odpowiedzialności za ewentualne błędy czy niejasności tego tłumaczenia. Chevron nie gwarantuje również kompletności, dokładności ani rzetelności niniejszego tłumaczenia. W przypadku rozbieżności czy różnic w treści między tym tłumaczeniem a oficjalną wersją w języku angielskim, obowiązująca jest angielska wersja językowa.

A **Chevron** company product

© 2024 Chevron. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.

EU v1 05 December 2024
Clarity Bio Elitesyn AW