

Clarity Bio Elitesyn AW

Безпепелно биоразградимо хидравлично масло с висок вискозитетен индекс VI

Описание на продукта

Маслата Clarity Bio EliteSyn™ AW са синтетични, възобновяеми, биоразградими, високоефективни хидравлични течности. Формулирани с технология без съдържание на пепел, те спомагат да се осигури защита на мобилно и стационарно хидравлично оборудване, използвано в индустриални и корабни приложения, включително в екологично чувствителни зони.

Маслата Clarity Bio EliteSyn AW са формулирани да отговарят на изискванията на EPA Vessel General Permit (VGP) за биоразградимост, ниска токсичност, ниско бионатрупване и са одобрени с екомаркировка на ЕС.

Предимства за клиента

- Отговаря на изискванията на EPA Vessel General Permit (VGP) за биоразградимост, ниска токсичност, ниско бионатрупване в риби и безгръбначни и е одобрено с екомаркировка на ЕС.
- Подходящо за приложения, включващи жълти метали, намиращи се в аксиално-бутални помпи.
- Безпепелната формулация помага за осигуряване на добра защита от износване на хидравличните помпи, ръжда и корозия, хидролитична стабилност, водоотделяне, пенопотискане, въздухоотделяне, филтруемост и съвместимост с уплътненията.
- Формулирано със синтетични базови компоненти, за да подпомага устойчивостта на окисление при високи работни температури, което води до удължен експлоатационен живот на маслото в сравнение с биоразградимите продукти на растителна основа.
- Специално разработено да подпомага осигуряването на добра течливост за дейности при ниски температури.

Акценти за продукта

- Екологично приемливо
- Без съдържание на цинк
- Добра ефективност
- Дълъг експлоатационен живот на маслото
- Много добра изпомпваемост при ниски температури

Избраните стандарти за спецификации включват:

AEGIR	ASTM
Danfoss / Eaton	Екомаркировка на ЕС
ISO	JCMAS
Kobelco Eagle	Parker Hannifin
Шведски стандарт	USDA

Приложения

Маслата Clarity Bio EliteSyn AW - на биологична основа, сертифицирани от USDA¹, и одобрени с Еко-маркировка на ЕС - са произведени с над 85% възобновяеми синтетични базови компоненти.



Тези високоефективни синтетични смазочни продукти използват устойчиво добити възобновяеми суровини на растителна основа за производство на въглеводородни молекули, които нямат никакви примеси от присъстващите в традиционните базови масла, извлечени от суров петрол.

Те са биоразградими, не се натрупват в околната среда и са минимално токсични². В случай на разлив продуктът се разгражда над 60% в рамките на 28 дни, минимизирайки въздействието върху околната среда.

Тези масла са разработени да отговарят на изискванията за ефективност на конвенционалните противоизносни хидравлични масла, като същевременно осигуряват допълнителна полза в случай на течове или инцидентно изхвърляне в околната среда и са одобрени за употреба от водещи производители на корабни кормови тръби.

Те осигуряват максимална защита в хидравлично оборудване, използвано в плавателни съдове, както и в мобилни и стационарни хидравлични помпи във високопроизводителни индустриални приложения.

Хидравличните масла Clarity Bio EliteSyn™ AW са разработени за ефективна работа в приложения, включващи:

	32	46	68
Мобилни и стационарни хидравлични лопаткови, бутални и зъбни помпи	X	X	X
Високоефективни приложения в промишлеността, където наляганията могат да надвишат 5000 psi	X	X	X
Серво-клапани, използващи мултиметални компоненти	X	X	X
Кормови тръби			X

¹ Маркировката за продукт на растителна основа, сертифициран от USDA е маркировка на Министерство на земеделието на САЩ.

² ISO 15380 и екомаркировката на ЕС определят изискванията за приемливи за околната среда хидравлични течности, включително степен на биоразградимост, потенциал за бионатрупване и токсичност.

Поддръжка на продукта и експлоатация

Маслата Clarity Bio EliteSyn AW са съвместими с нитрилни (NBR) и флуорни (FKM) гумени уплътнителни материали, използвани в повечето хидравлични системи и кормови тръби. Хидравличните масла Clarity Bio EliteSyn AW могат да се смесват с обикновени хидравлични масла на минерална основа; не са съвместими обаче с течности, съдържащи цинк/калций.

Следвайте добрите практики, процедурите за смяна на смазочния продукт, препоръчани от OEM, включително изискванията за източване и промиване, за да избегнете риска от несъвместимост на присадките и да обезпечите постигане на всички ползи от производителността.

Трябва да се проведе тестване за съвместимост, ако Clarity Bio EliteSyn AW се използва за допълване на съществуваща система.

Моля, консултирайте се с производителя на оригиналното оборудване (OEM), ако оборудването работи извън нормалните условия на работа. Не използвайте в системи с високо налягане в близост до пламъци, искри и горещи повърхности. Използвайте само в добре проветриви зони. Съхранявайте контейнера затворен.

Не допускайте никакво разливане на използван и неизползван продукт в околната среда.

Остатъците от продукта и опаковката/контейнерът трябва да се изхвърлят в специални пунктове за събиране.

Одобрения, спецификации и приложения

ISO клас	32	46	68
Parker Hannifin (Dennison) HF-1, HF-6	A	A	A
Danfoss/Eaton E-FDGN-TB002-E	A	A	A
Екомаркировка на EC BE/027/006	A	A	A
Шведски стандарт SS 155434 (посочен в RI.SE)	A	A	A
Kobelco Eagle (KEMEL)			A
AEGIR Marine			A
USDA BioPreferred® Program	A	A	A
Съответствие с 2013 VGP (взаимодействие с вода) ASTM D8324-21	M	M	M
ISO 15380 Клас 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: Одобрено за

M: Експлоатационни показатели: Отговаря на или надвишава изискванията

Типични резултати от изпитване				
Изпитване	Методи за изпитване	Резултати		
Типичен срок на годност: 60 месеца от датата на пълнене, посочена на етикета на продукта				
Вискозитетен клас		32	46	68
Външен вид	Визуално	Ярък и бистър	Ярък и бистър	Ярък и бистър
Плътност при 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,8223	0,8263	0,8262
Кинематичен вискозитет при 40°C, mm²/s	ASTM D445	31,8	46	68
Кинематичен вискозитет при 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	1020	1430	2330
Brookfield, -30°C, cP	B-ASTM D2983	2410	4730	7250
Температура на течливост, °C, max	ASTM D97	- 46	- 35	- 41
Пламна температура, COC, °C	ASTM D92	235	252	237
TAN, mg KOH/g	ASTM D974	0,8	0,8	0,8
Тест за свойства за предотвратяване на ръжда А, 24 ч @60°C	ASTM D665A	издържа	издържа	издържа
Тест за свойства за предотвратяване на ръжда В, 24 ч @60°C	ASTM D665B	издържа	издържа	издържа
Корозия на медта, 3 ч@100°C, max	ISO 2160	1B	1A	1A
Тест за пенообразуване, Последователност I при 24°C, ml/ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Тест за пенообразуване, Последователност II при 93°C, ml/ml	ASTM D892	10/0	20/0	30/0
Тест за пенообразуване, Последователност III при 24°C, ml/ml	ASTM D892	10/0	40/0	20/0
Въздухоотделяне при 50°C, min, max	ASTM D3427	2,95	2,18	6,38
FZG (A/8.3/90), FLS	ASTM D5182	12	> 12	> 12
TOST, часове Часове до 2,0 mg KOH/g TAN	ASTM D943	> 10 000	> 10 000	> 10 000
Биоразградимост; 28 дни, %	ISO 14593 или ISO 9439	> 60	> 60	> 60
EC50 (инхибиране на растежа на водорасли или инхибиране на растежа на морски водорасли), mg/l	OECD 201	> 100	> 100	> 100
Инхибиране на бактерии, 3 ч, EC 50, mg/l	ISO 8192	> 100	> 100	> 100
EC50 (дафнии или копеподи), 48 ч, mg/l	OECD 202 ISO 6341	> 100	> 100	> 100
LC50 (риби), 96 ч, %m/m	OECD 203 ISO 7346-2	> 100	> 100	> 100

Информацията, посочена в типичните характеристики, не представлява спецификация, а е индикация на базата на текущото производство и може да бъде засегната от допустимите производствени толеранси. Запазваме си правото на промени. Настоящото заменя и отменя всички предходни издания и съдържащата се в тях информация.

Дисклеймър (отказ от права), Шеврон не поема отговорност за каквито и да било загуби или вреди, претърпени в резултат на използването на този продукт за приложения, различни от приложенията, специално посочени в продуктовете спецификации.
Здраве, безопасност, съхранение и опазване на околната среда, На базата на наличната в момента информация, този продукт не се очаква да предизвиква неблагоприятни ефекти върху здравето, когато се използва за предвидените приложения и съгласно препоръките, предоставени в Информационния лист за безопасност (MSDS). Информационните листи се предоставят при поискване от Вашите местни търговски офиси или чрез Интернет. Този продукт не трябва да се използва за други освен предвидените цели. Когато изхвърляте отработения продукт, направете необходимото за опазване на околната среда и следвайте местното законодателство.

Официалната версия на това съдържание е версията на английски език. Това е само превод, Chevron не носи отговорност за грешки или неясноти в този превод. Chevron също не дава гаранция за целостта, точността и надеждността на този превод. В случай на несъответствия или различия между този превод и официалната английска версия, английската версия е с предимство.

A Chevron company product