

Clarity Bio EliteSyn ES 46

Първокласно биоразградимо хидравлично масло без съдържание на палмово масло

Описание на продукта

Clarity Bio EliteSyn ES 46 е първокласна биоразградима хидравлична течност без съдържание на палмово масло, разработена за употреба в екологично чувствителни приложения.

Базирана на напълно биоразградима технология с присадки с ненаситени естери и без съдържание на цинк, Clarity Bio EliteSyn ES 46 спомага на осигуряване на отлична стабилност на окисление, защита срещу образуване на ръжда/корозия, ефективност при много високо налягане (EP) и ниски температури.

Предимства за клиента

- Формулация без палмово масло, разработена за екологично чувствителни приложения, при които може да възникне замърсяване.
- Усъвършенстван екологично ориентиран пакет присадки, предлагащ добра стабилност на окисление и защита срещу образуване на ръжда/корозия.
- Разработено да осигурява стабилна защита при много високо налягане (EP) и широк работен температурен диапазон (от -30°C до +90°C).
- Отговаря на редица екологично ориентирани стандарти, включително OECD 301B: >60, Шведски стандарт SS 15 54 34 и WGK 1 рейтинг според немската класификация WGK.
- Хидравлично масло, което отговаря на изискванията на EPA Vessel General Permit (VGP 2013) за приемливи за околната среда смазочни продукти (EAL).

Акценти за продукта

- Формулация без палмово масло, предназначена за чувствителни среди
- Екологичните присадки предлагат стабилност на окисление и защита срещу образуване на ръжда/корозия
- Разработено за солидна защита при екстремни налягания и температури
- Отговаря на OECD 301B, Шведски стандарт SS 15 54 34, WGK 1
- Отговаря на изискванията на EPA VGP 2013 за EAL

Избраните стандарти за експлоатационни показатели включват:

DIN	Eco-label
ISO	Swedish-Standard
VDMA	VGP/VIDA

Приложения

Clarity Bio EliteSyn ES 46 е подходящо за всички стационарни и мобилни хидравлични системи съгласно препоръките на ISO 15380, HEES

Продуктът следва да се използва, когато съществува риск от замърсяване на почвата или водата.

Типични приложения са мобилна хидравлика в дренажни зони и пътно строителство, горско стопанство и дърводобивна промишленост, превозни средства за поддръжка на ски писти, общински превозни средства и съоръжения, подеминици за автомобили, хидравлично инженерство, мотокари, градинарство и озеленяване, пречиствателни станции за отпадъчни води, възстановяване на пресноводни ресурси, плаващи драги, шлюзове, лодки за поддръжка на вода, тунелни машини, офшорно оборудване, бетонопомпи, машини за полагане на коловози и др.

Съвместимост с уплътнения:

Съвместимост с уплътнения с флуорни еластомери (FPM/ККМ), като например Viton. В съответствие с ISO 15380 се препоръчва тестването на различни видове уплътнения, включително AU, NBR1, HNBR/1 и FKM2. Тези материали служат като референтни стандарти и могат да се различават от предлаганите в търговската мрежа уплътнителни материали. Важно е да се вземе предвид приложимостта на поведението на еластомера на практика. При възникнали съмнения се препоръчва да се извърши тест за съвместимост. Условието на тестване трябва да бъдат съобразени със специфичното приложение.

Одобрения, спецификации и подходящи за употреба

	ISO 46
Шведски стандарт 15 54 34 (посочен в списъка на RISE)	A
Екомаркировка на EC DE/027/336	A
ISO 15380 - HEES	M
VDMA 24568 - HEES	M
ISO 12922 - HFDU	M
DIN 51502-6: HE ES46	M
Съответствие с 2013 VGP (взаимодействие с вода) ASTM D8324-21	M

A: Одобрено за

M: Експлоатационни показатели: Отговаря на или надвишава изискванията



Винаги проверявайте дали избраният продукт отговаря на препоръките на производителя на оригиналното оборудване за работните условия на съоръжението и практиките на клиента за обслужване и поддръжка.

Поддръжка на продукта и експлоатация

Винаги вземайте проба от маслото, за да оцените състоянието на системата.

При преминаване към Clarity Bio EliteSyn ES 46 трябва да се спазват указанията за смяна на течности от масла на минерална основа към екологично приемливи течности съгласно DIN ISO 15 380 (HEES).

Консултирайте се с производителите на оригинално оборудване (OEM) относно специфичните процедури за смяна.

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.

Типични резултати от изпитване		
Изпитване	Методи за изпитване	Резултати
Вискозитетен клас		46
Срок на годност: 24 месеца от датата на пълнене, посочена на етикета на продукта.		
Външен вид	Визуално	Бистър и ясен
Външен вид	ISO 2049	1,0
Цвят	ASTM D6866	60
Съдържание на въглерод от биологичен произход, min, %	ISO 3107	7026
Кинематичен вискозитет при -30°C, mm ² /s	ISO 3104	1411
Кинематичен вискозитет при -20°C, mm ² /s	ISO 3104	312,8
Кинематичен вискозитет при 0°C, mm ² /s	ISO 3104	45,39
Кинематичен вискозитет при 40°C, mm ² /s	ISO 3104	9,319
Кинематичен вискозитет при 100°C, mm ² /s	ISO 2909	194
Плътност при 15°C, kg/l	ISO 12185	0,9193
Температура на течливост, °C	ISO 3016	-51
Пламна температура, °C	ISO 2592	306
Температура на горене, °C	ISO 2592	>300
TAN, mg KOH/g	DIN ISO 6618	1,10
Тест за пенообразуване, Последователност (I, II, III), ml	ISO 6247	0/0
Въздухоотделяне при 50°C, min	ISO 9120	2 мин 46 сек
Водоотделителна способност, време до 3 ml емулсия при 54°C, min	ISO 6614	30 мин/37 ml H ₂ O
Съдържание на вода, ppm	KF	201
Предотвратяване на ръжда, 24 часа, процедура А и В	ISO 7120	Издържа
Корозия на медта 100°C, 3 часа, рейтинг	ISO 2160	1В
Йодно число, g I ₂ /100 g	ISO 3961 DIN EN 14111	90,39

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.

VN: P1/06032026

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. Шеврон не носи отговорност за грешки или неясноти в този превод. Шеврон 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

© 2026 Chevron. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.

EU v1 06 March 2026
Clarity Bio EliteSyn ES 46