

# Marfak Bio Elitesyn HD

## Высокоэффективная экологически безвредная пластичная смазка

ранее известная под названием Clarity Synthetic EA Grease

### Описание продукта

Marfak Bio Elitesyn HD — это линейка высокоэффективных экологически безвредных пластичных смазок (EAL) классов NLGI 0 и NLGI 2. Эти смазки подходят для смазывания высоконагруженных подшипников, эксплуатируемых во влажных и коррозионных средах, а также при низких температурах.

Marfak Bio Elitesyn HD — это пластичные смазки на основе биоразлагаемых синтетических эфиров с безводным кальцием в качестве загустителя, антиоксидантами, ингибиторами коррозии и противозадирными/противоизносными присадками. Помимо прочего, они отличаются высокой адгезией и водостойкостью.

### Потребительские преимущества

- Безвредность для окружающей среды благодаря составу на основе биоразлагаемых синтетических эфиров
- Превосходная защита высоконагруженных подшипников, эксплуатируемых во влажных и коррозионных средах
- Надежная защита деталей от износа, коррозии и ржавчины, обеспечивающая эффективность работы и продолжительность срока службы оборудования
- Долговременная защита критически важных деталей за счет высокой адгезии
- Хорошая прокачиваемость помогает обеспечить защиту в пределах типичных температурных диапазонов

### Основные особенности продукта

- **Экологически безвредная пластичная смазка (EAL)**
- **Биоразлагаемый состав**
- **Хорошая защита деталей от износа и коррозии**
- **Высокая адгезия для надежной защиты деталей**
- **Высокая эффективность во влажных и коррозионных средах**

Соответствует следующим спецификациям:

DIN	ISO
Соответствие требованиям 2013 VGP	Шведский стандарт
Сертификат Ecolabel	

### Области применения

Marfak Bio Elitesyn HD 0 и HD 2 — это современные высокоэффективные экологически безвредные пластичные смазки для множества областей применения. Они подходят для использования в палубных судовых системах, в направляющих, шарнирах, погружных насосах, обтекателях ступиц гребных винтов, а также во всем судовом оборудовании, требующем применения экологически безвредных смазок. Их можно использовать в качестве универсальной смазки для лесозаготовительной, сельскохозяйственной и строительной техники. Эти смазки легко прокачиваются в большинстве современных централизованных систем смазки.

Смазку Marfak Bio Elitesyn HD можно рекомендовать для смазывания следующего оборудования:

любые высоконагруженные подшипники качения и скольжения, направляющие скольжения и другие детали строительных и сельскохозяйственных машин;

- станки;
- реборды колес;
- нарезные шпиндели;
- зубчатые передачи;
- палубное оборудование.

Любые области применения, где требуется биоразлагаемая смазка NLGI 0 или NLGI 2.

Этот продукт отлично подходит для использования в оборудовании, когда существует высокий риск загрязнения почвы, водоемов или водных путей.

### Одобрения, эксплуатационные характеристики и варианты использования

#### Одобрения

- Соответствие требованиям 2013 VGP
- Список RISE SS155470

#### Эксплуатационные характеристики

	DIN 51 502	ISO 6743-09	Рабочая температура
Marfak Bio Elitesyn HD 0	KPE0G-40	ISO-L-XD(F)BIB0	-40 ... 100 °C (макс. 110 °C)
Marfak Bio Elitesyn HD 2	KPE2K-40	ISO-L-XD(F)CIB2	-10 ... 120 °C (макс. 130 °C)

- Пластичная смазка, соответствующая требованиям SS 155470: биоразлагаемая, класс B
- Сертификат Ecolabel

### Техническое обслуживание и применение продукта

При смазывании оборудования крайне важно поддержание чистоты в зоне проведения работ. Перед вводом смазки необходимо начисто протереть смазочные фитинги, чтобы предотвратить попадание загрязнений в оборудование. Корпуса подшипников следует заполнять смазкой на уровне от одной трети до половины. Следует избегать чрезмерной смазки, чтобы не возник перегрев. Помимо периодического повторного смазывания через смазочный пистолет или централизованные системы, следует проводить полную очистку и заполнение свежей смазкой согласно установленному графику технического обслуживания. Позволяет следовать рекомендациям OEM-производителей.

Избегайте утечки использованного и неиспользованного продукта в окружающую среду.

Остатки продукта и упаковку/контейнер следует утилизировать в специальных пунктах сбора.

Типичные характеристики			
Испытание	Методы испытания	Результаты	
Класс NLGI	ASTM D217	0	2
Типовой срок годности: 36 месяцев с даты розлива, указанной на этикетке продукта.			
Внешний вид	Визуально	Желтый	
Текстура	—	Гладкая	
Тип загустителя	—	Безводный кальций	
Пенетрация после перемешивания, 60 взмахов, мм/10	ISO 2137	355-385 (363)	265-295
Тип базового масла	—	Синтетический эфир	
Вязкость базового масла при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D7152	460	560
Вязкость базового масла при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D7152	50	58
Плотность при 15 °С, кг/л	IP 530	0,930	0,950
Температура каплепадения, °С	IP 396	150	150
Испытания на нагрузку сваривания, четырехшариковая машина трения, Н	DIN 51 350/4	3600	3200
Испытания на нагрузку сваривания, четырехшариковая машина, кгс	ASTM D2596	315	320
Проба на медную пластинку	ASTMD 4048	1A	1A
Водостойкость, статическое испытание, +90 °С	DIN 51807/1	0	0
Динамика вымывания водой при 38 °С, %	ISO 11009	1	1
Вымывание водой при 79 °С, %	ISO 11009		≤5
Вымывание водяной струей, %	ASTM D4049		20
Испытание на коррозию по Етсog дистиллированной водой	ISO 11007	0-0	0-0
Испытание на коррозию по Етсog соленой водой	ISO 11007	≤2-2	≤2-2
Легко биоразлагаемые компоненты, %	Расчет предельно допустимых выбросов	82	>60
Содержание возобновляемого углерода	Расчет предельно допустимых выбросов	86	86
Совместимость с уплотнениями: AMS 3217/2C NBR-L — 70 ч при 150 °С	ASTM D4289		
Утолщение уплотнения, %		13,98	
Твердость по шкале «А» Шора		-2	

Приведенные в типичных характеристиках данные отображают показатели текущего уровня производства и могут изменяться в пределах допустимых норм. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в информацию. Заменяет все предыдущие издания и содержащуюся в них информацию.

**Заявление-отказ от ответственности:** Chevron не несет ответственности за убытки или ущерб, причиненный вследствие применения данного продукта не по назначению.

**Здоровье, безопасность, условия хранения и воздействие на окружающую среду:** Основываясь на текущей информации, при правильном обращении с продуктом в соответствии с рекомендациями, изложенными в Паспорте безопасности, этот продукт не оказывает неблагоприятного воздействия на здоровье. Паспорта безопасности предоставляются по запросу в региональном офисе или через Интернет. Этот продукт не должен использоваться в целях, для которых он не предназначен. При утилизации использованного продукта соблюдайте меры по защите окружающей среды в соответствии с местным законодательством.

Всегда удостоверьтесь, что выбранный продукт отвечает рекомендациям оригинальных производителей оборудования по условиям работы и техническому обслуживанию техники.

Официальная версия настоящего документа — англоязычная. Данный текст представляет собой всего лишь перевод, и компания Chevron не несет ответственности за какие-либо ошибки или неточности в этом переводе. Компания Chevron также не дает никаких гарантий относительно полноты, точности и достоверности данного перевода. В случае каких-либо расхождений или различий между настоящим переводом и официальной англоязычной версией, версия на английском языке имеет преимущественную силу.

A Chevron company product