



LUBRICANTS

## El Mar® LF-D GEO

Phillips 66® El Mar LF-D (landfill-digester) GEO – это высококачественное низкотемпературное моторное масло нового поколения для газовых двигателей, использующих биогаз и свалочный газ. Оно особенно эффективно в борьбе с отложениями кремния, образующимися при сгорании силоксановых газов, присутствующих на многих свалках.

Моторное масло El Mar LF-D GEO создано на основе высококачественного базового масла группы II и новейшей технологии высокодисперсных присадок, отвечающих жестким требованиям к смазочным материалам двигателей, работающих на био- и свалочном газе. Оно обеспечивает исключительную стойкость к окислению и нитрованию масла, а также имеет сбалансированный резерв щелочности (TBN) для нейтрализации кислот в течение длительных интервалов эксплуатации. Продукт защищает от износа колец и гильз, сводит к минимуму образование кремниевых отложений на головках цилиндров и гильзах. Пакет присадок не содержит цинка и фенолов. Низкое содержание золы защищает каталитические нейтрализаторы и все оборудование предварительной очистки выхлопных газов.

El Mar LF-D GEO помогает продлить срок службы головок цилиндров и других компонентов двигателя. Сочетание высококачественного базового масла и усиленного контроля отложений способствует снижению расхода масла, что позволяет уменьшить эксплуатационные расходы.

### Применение

- 4-тактные двигатели с турбонаддувом, без наддува и работающие на бедных смесях и некоторые 2-тактные двигатели, работающие на природном газе, для которых производитель рекомендует малозольное газовое моторное масло категории API CF или API CD
- Газовые двигатели, использующие свалочный газ, содержащий сероводород

El Mar LF-D GEO рекомендуется использовать в двигателях, работающих на природном газе, следующих производителей:

- Caterpillar
- GE Jenbacher
- Wartsila
- Waukesha
- Siemens SL и HM

### Особенности и преимущества

- Доказанная возможность удлинения срока службы масла для снижения эксплуатационных расходов и максимальной производительности
- Проверенная на практике исключительная чистота двигателя
- Высокая дисперсность защищает от образования шлама и лака
- Превосходная устойчивость к окислению и нитрации масла
- Усиленная защита поршней от задиров, колец и вкладышей от износа
- Отличная защита от ржавчины и коррозии
- Совместимо с каталитическими нейтрализаторами

**Моторное масло премиум-класса для газовых двигателей, работающих на биогазе и свалочном газе**



KEEPING THE  
WORLD  
RUNNING  
SMOOTHLY.





LUBRICANTS

## El Mar® LF-D GEO

Типичные показатели	
Класс вязкости SAE	40
Удельный вес при 60 °F (15,6°C)	0,885
Плотность, фунт/галлон при 60 °F (15,6°C)	7,38
Цвет, ASTM D1500	2.5
Температура вспышки в открытом тигле (COC), °C (°F)	274 (525)
Температура потери текучести, °C (°F)	-17 (7)
Вязкость кинематическая	
сСт при 40 °C	125
сСт при 100 °C	13,5
Индекс вязкости	102
Низкотемпературная вязкость, сП при °C	-
Сульфатная зола, ASTM D874, % по весу	0,50
Щелочное число (TBN), ASTM D2896	6,2
Фосфор, % по весу	0,029

### Информация о безопасности и влиянии на здоровье

Информация о безопасности для здоровья, хранения и транспортировки для этого продукта находится в Material Safety Data Sheet на сайте <http://www.phillips66.com/SDS>

06-23-2021

Типичные показатели – это средние значения, не составляющие спецификации. Небольшие отклонения, не влияющие на рабочие характеристики продукта, допускаются при нормальном производстве и в зависимости от места смешивания. Рецепт продукта может быть изменен без уведомления.

© Phillips 66 Company. Phillips 66® и соответствующие продукты и логотипы являются торговыми знаками Phillips 66 Company в США и других странах.