



Shell Malleus GL 3500

Высоко качественная пластичная смазка для открытых зубчатых передач

Shell Malleus GL 3500 - пластичная смазка с противозадирными свойствами разработана специально для смазывания и защиты открытых зубчатых передач, работающих в условиях экстремальных температур и нагрузок.

Shell Malleus GL 3500 сочетает высокие эксплуатационные качества с экологически безопасным составом, который расходуется по утилизации отработанного продукта и обеспечивает оптимальные эксплуатационные характеристики благодаря образованию прочной смазочной пленки, которая препятствует стеканию смазки с рабочих поверхностей.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

Shell Malleus GL 3500 является новейшей научно-технической разработкой. Благодаря уникальным свойствам продукта удается обеспечить стойкое защитное покрытие металлических поверхностей без использования битума, растворителей или тяжелых металлов.

Shell Malleus GL 3500 образует на металлических поверхностях плотную, прочную пленку, которая приводит к минимуму контакт между поверхностями и их изнашивание. Расход смазки снижается до 40% по сравнению с традиционными жидкими смазочными материалами для открытых зубчатых передач.

Shell Malleus GL 3500 содержит графитовый и MoS². Пакет тщательно подобранных присадок усиливает эффективность графита и MoS². Уникальное сочетание этих компонентов обеспечивает образование прочной и надежной пленки между тяжело нагруженными зубьями редуктора и другими рабочими поверхностями.

• Сокращение расходов на эксплуатацию оборудования

Shell Malleus GL 3500 сохраняет свои природные защитные свойства и остается пластичным на протяжении длительного срока эксплуатации.

Не высыхает на открытых зубчатых передачах и защищает даже в условиях повышенной запыленности.

• Высокие противоизносные характеристики

Сочетание дисульфид молибдена и других твердых смазочных компонентов снижает температуру в зоне контакта зубьев и создает противоскачковые условия.

• Выдерживает сверхвысокие нагрузки

Shell Malleus GL 3500, состоящих из высоковязких базовых масел и полимера, образует защитный слой между зубьями, который сокращает утечки базового масла с рабочих поверхностей и расслаивания смазки.

• Водостойкость

Эффективная водостойкость при погружении в воду или опрыскивании.

• Низкий расход смазки

Shell Malleus GL 3500 образует прочную смазочную пленку, которая позволяет увеличить интервал между заменами смазки по сравнению с обычными смазочными материалами для зубчатых передач.

• Экологическая безопасность

Shell Malleus GL 3500 не содержит свинца, битума и растворителей, что сокращает расходы по охране окружающей среды.

• Защита от коррозии

Защищает металлические поверхности от коррозии в неблагоприятных условиях, таких как присутствие соленой воды. Отталкивает грязь и пыль.

Область Применения

Shell Malleus GL 3500 предназначен для использования всех видов дробилок и печей.

Спецификации, Одобрения и Рекомендации

- F L Smidth
- Ferry Capitain
- Metso Minerals

Для полного списка одобрений и рекомендаций обратитесь, пожалуйста, в службу технической поддержки «Шелл».

Типичные физико-химические характеристики

Показатель			Метод	Shell Malleus Grease GL 3500
Класс по NLGI				00
Цвет				Черный
Тип загустителя				Алюминиевый комплекс
Структура (визуально)				Липкий
Тип базового масла				Минеральное
Кинематическая вязкость	@40°C	мм ² /с	ASTM D445	минимум 4150
Пенетрация после перемешивания	@25°C	0.1 мм	ASTM D217	400 - 430
Температура каплепадения		°C	IP 396	190
Тест на ржавление			ASTM D1743	Проходит
Коррозия на медной пластинке (3 часа)	@100°C			1b
Испытания на четырехшариковой машине трения, нагрузка		кг		800
Испытания на четырехшариковой машине трения, диаметр пятна износа		мм	ASTM D2266	Максимум 0.7
Испытания на противозадирные свойства на четырехшариковой машине трения, индекс задира		кг	ASTM D2596	120
FZG A/2.76/50 выдерживает ступеней нагрузки			DIN 51354	12

Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификаций «Шелл».

Здоровье, Безопасность и Окружающая среда

• Здоровье и Безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Malleus GL 3500 не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

Избегайте попадания масел на кожу. При работе с отработанным маслом пользуйтесь защитными перчатками/рукавицами. При попадании масла на кожу его необходимо сразу смыть его водой с мылом.

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта, который можно получить у представителя «Шелл».

• Берегите природу

Отработанное масло необходимо отправлять на специализированные пункты по утилизации. Не сливайте отработанное масло в канализацию, почву или водо?мы.

Дополнительная информация

• Диапазон рабочих температур

От -7°C до +150°C.

• Нанесение

Shell Malleus GL 3500 может наноситься вручную или с помощью централизованных систем смазки.

О способах применения и темпах расхода смазки для повышения работоспособности посоветуйтесь с техническим

специалистом «Шелл»

- **Рекомендации**

Рекомендации по применению смазочных материалов в областях, не указанных в данном информационном листке, могут быть получены у представителя фирмы «Шелл».