

Shell Tellus TD

Гидравлическое масло с моющими свойствами для тяжелых условий эксплуатации и широкого интервала температур



Shell Tellus TD 46 - гидравлическое масло, созданное на основе смеси высококачественных минеральных базовых масел и пакета многофункциональных присадок для обеспечения высоких эксплуатационных характеристик в гидравлических и других промышленных системах, эксплуатируемых в широком диапазоне температур и рабочих условий.

Область применения

- Наземная техника и оборудование, эксплуатируемые в сложных климатических условиях
- Все гидравлические системы, для которых предписано применение масла категории HLP
- Некоторые промышленные коробки передач
- Гидравлические системы, требующие использования моторных масел классов вязкости SAE 10W, 20W-20 или 30.

Преимущества

- **Очень высокий индекс вязкости**
Малое изменение вязкости масла при изменении температуры.
- **Сильные моющие свойства**
Предотвращают нарушения работы гидросистем, вызванные образованием осадков и отложений. Загрязнения тонко диспергируются и удерживаются в виде суспензии, даже при попадании в масло синтетических смазочно-охлаждающих средств.
- **Эффективная защита от коррозии**
Активные ингибиторы надежно защищают гидросистему от коррозии.
- **Эмульгирующие свойства**
Вода, попавшая в смазочную систему в результате конденсации или утечки водорастворимых смазочно-охлаждающих жидкостей, эмульгируется, благодаря этому обеспечивается дополнительная защита.
- **Усиленные антифрикционные свойства**

Полярные присадки улучшают фрикционные характеристики масла и предотвращают такое нежелательное явление, как неравномерная, "скачкообразная" работа гидросистемы, возможное при использовании современных уплотнительных материалов.

- **Противоизносные свойства**

Противоизносные свойства и несущая способность масла в гидравлических системах превышают требования к маслам категории HLP, указанные в методе DIN 51524.

- **Отличная механическая и окислительная стабильность**

Естественная устойчивость к старению в системах, работающих в условиях высоких термических нагрузок, усилена с помощью специально подобранных присадок.

- **Очень хорошая фильтруемость**

Обязательное требование для современных гидросистем, в которых использование тонких фильтров стало стандартной практикой.

Спецификации и одобрения

HVLP согласно DIN 51524 (часть 3)
HVLPD согласно DIN 51502
ISO класс L-HV согласно ISO 6743/4

Рекомендации

Рекомендации по применению масел в областях, не указанных в данном информационном листке, могут быть получены у представителя фирмы Шелл.

Здоровье и безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также правильного использования в рекомендуемых областях применения Shell Tellus TD не представляет угрозы для здоровья и экологической опасности. Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта.

Берегите природу

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

Типичные физико-химические характеристики

Показатель	Метод	Shell Tellus TD
Класс вязкости по ISO		46
Кинематическая вязкость, мм ² /с при 40 °C при 100 °C	ASTM D-445	47 9,3
Индекс вязкости	ISO 2909	185
Плотность при 15 °C, кг/м ³	ISO 12185	874
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ISO 2592	190
Температура застывания, °C	ISO 3016	-54

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