

Delo® Syn-TDL SAE 75W-90

Высокоэффективная полностью синтетическая смазка для трансмиссий общего назначения

(Заменяет Multigear S SAE 75W-90)

Описание продукта

Delo Syn-TDL SAE 75W-90 - высокоэффективная полностью синтетическая смазка для общих трансмиссий с увеличенным интервалом замены, предназначенная для систем API GL-4 и API GL-5 и обеспечивающая высокую термостойкость при эксплуатации в условиях высоких температур.

Delo Syn-TDL SAE 75W-90 создана на основе полностью синтетических базовых масел в сочетании с высокоэффективным пакетом присадок.

Потребительские преимущества

- Специально выверенные фрикционные свойства продукта позволяют применять его в синхронизированных механических коробках переключения передач и главных передачах и помогают оптимизировать расход горюче-смазочных материалов
- Отличается значительно более длительным сроком службы, чем обычные минеральные трансмиссионные масла: в два раза продолжительнее для коробок передач и в три раза — для ведущих мостов
- Продленный интервал замены способствует сокращению простоев техники для капитального ремонта и технического обслуживания
- Высокоэффективный усовершенствованный пакет присадок обеспечивает надежную защиту от задиров и износостойкость
- Низкотемпературная текучесть обеспечивает защиту компонентов, способствуя быстрой циркуляции масла при пуске в холодную погоду



Основные особенности продукта

- Подходит для применения в различных синхронизированных механических коробках передач и главных передачах
- Продленный интервал замены
- Обеспечивает повышенную эффективность работы трансмиссии
- Надежно защищает от задиров и износа
- Обеспечивает быструю циркуляцию масла при холодном пуске двигателя
- Высокий индекс вязкости и хорошая прочность на сдвиг

Соответствует следующим спецификациям:

API	Bosch
DAF	Detroit Diesel
MAN	Mercedes-Benz
NATO	SAE
Volvo	ZF

- Высокий индекс вязкости и прочность на сдвиг предотвращают изменение вязкости и утончение смазывающей пленки при повышении температуры, обеспечивая эффективную смазку на протяжении всего срока службы жидкости

Области применения

- Трансмиссионное масло Delo Syn-TDL SAE 75W-90 предназначено для применения в автоматизированных механических коробках передач, для которых требуются масла, соответствующие стандартам API GL-4 или GL-5, а также для ведущих мостов с гипоидными передачами, где необходимо применение противозадирных масел, отвечающих требованиям API GL-5 или MT-1. Сертифицировано согласно стандарту SAE J2360 (бывший MIL-PRF-2105E)
- Высокая термическая стабильность трансмиссионного масла Delo Syn-TDL SAE 75W-90 позволяет применять его при более высоких температурах, чем минеральные трансмиссионные масла. Специальные характеристики синтетических базовых масел обеспечивают снижение рабочей температуры, что расширяет возможности обслуживания в трудных условиях эксплуатации или улучшает экономию топлива в нормальных условиях эксплуатации. Отличается значительно более длительным сроком службы, чем обычные минеральные трансмиссионные масла: в два раза продолжительнее для коробок передач и более чем в три раза — для ведущих мостов (Точный интервал обслуживания варьируется в зависимости от области применения и степени серьезности обслуживания — более подробную информацию см. в материалах изготовителей)
- Не рекомендуется применение трансмиссионного масла Delo Syn-TDL SAE 75W-90 в системах ZF, оборудованных интардерами (а также в некоторых моделях таких изготовителей, как DAF и MAN). В этом случае используйте получившую одобрение жидкость Delo Syn-MTF XZ 75W-80

Согласования, эксплуатационные характеристики и рекомендации

Согласования

- | | |
|------------------|---|
| • Detroit Diesel | DFS Axle Gear Oil Specification 93K219.01 |
| • MAN | 341 Type Z2 ^[14] |
| • MAN | 342 Type S1 ^[14] |
| • Mercedes-Benz | MB-Approval 235.8 |
| • SAE | J2360 ^[2] |
| • Volvo | 97312 ^[12] |
| • ZF | TE-ML 02B ^[3] |
| • ZF | TE-ML 05A ^[3] |
| • ZF | TE-ML 12L ^[3] |

- | | |
|------|--------------------------|
| • ZF | TE-ML 12N ^[3] |
| • ZF | TE-ML 16F ^[3] |
| • ZF | TE-ML 17B ^[3] |
| • ZF | TE-ML 19C ^[3] |
| • ZF | TE-ML 21A ^[3] |

Эксплуатационные свойства

- | | |
|---------|--|
| • API | GL-4 |
| • API | GL-5 |
| • API | MT-1 |
| • Bosch | TE-ML 08 ^[11] |
| • DAF | Gearbox oil for Eaton gearboxes ^[4] |
| • DAF | Gearbox oil for ZF gearboxes ^[1] |
| • DAF | Rear axle without hub reduction ^[5] |
| • DAF | Rear axle with hub reduction ^[6] |
| • MAN | 3343 Type S ^[7] |
| • NATO | O-226 |
| • ZF | TE-ML 07A ^[8] |
| • ZF | TE-ML 12B ^[9] |

Рекомендации

- | | |
|-------|-----------------------------|
| • MAN | 341 Type E3 ^[13] |
| • ZF | TE-ML 05B ^[10] |
| • ZF | TE-ML 21B ^[10] |

[1] ZF gearboxes without intarder, standard changing interval.

[2] Approval number: PRI GL 0507.

[3] ZF registration number: ZF003353.

[4] Eaton gearbox applied in vehicle series LF45/55, 65/75/85 CF, CF 65/75/85; extended changing interval.

[5] Except for type V200/V400 (requires an SAE 85W-140 oil). Extended changing interval.

[6] Except for type 1356 (requires special product). Standard changing interval.

[7] Formerly approved. MAN 3343 Type S is now obsolete and has been replaced by 341 Type E3 (now obsolete) and 341 Type Z2 (manual transmissions), and 342 S1 (axles and transfer cases).

[8] Products meeting the necessary performance requirements are approved for use by ZF, but there is no product listing.

[9] ZF has transferred this approval from TE-ML 12B to a new class, TE-ML 12N, which is a higher performance level.

[10] In April 2017, ZF combined class TE-ML 05B with class TE-ML 05A, and class TE-ML 21B with class TE-ML 21A.

[11] List formerly administered by ZF. Products meeting the necessary performance requirements are approved for use, but there is no product listing.

[12] Volvo approval number: 039.

[13] The product meets all of the requirements, but MAN made this specification obsolete at the end of 2016.

[14] MAN approval number: TUC 3419/97.

Типичные характеристики		
Испытание	Методы испытания	Результаты
Срок хранения: 60 месяцев с даты заполнения, указанной на товарной этикетке.		
Кинематическая вязкость при 100 °С, мм ² /с	ASTM D445	14,7
Кинематическая вязкость при 40 °С, мм ² /с	ASTM D445	98
Вязкость по Брукфильду при –40 °С, мПа.с	ASTM D2983	56000
Индекс вязкости	ASTM D2270	157
Плотность при 15 °С, кг/л	ASTM D4052	0,868
Температура вспышки по методу Кливленда, °С	ASTM D92	202
Температура потери текучести, °С	ASTM D5950	-54

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.

V/N: V5-17102018

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