

Delo® Syn-TDL SAE 75W-90

Напълно синтетично масло за целия предавателен механизъм с първокласна ефективност

(Заменя Multigear S SAE 75W-90)

Описание на продукта

Delo Syn-TDL SAE 75W-90 е напълно синтетично масло за целия предавателен механизъм с първокласна ефективност, предлагащо възможност за удължен интервал на смяна, проектирано за API GL-4 и API GL-5 приложения и предлага добра термична стабилност при работа при високи температури.

Delo Syn-TDL SAE 75W-90 е формулирано с напълно синтетични базови масла в комбинация с модерна високоефективна система присадки.

Предимства за клиента

- Специално настроените свойства на триене правят продукта подходящ за употреба в много синхронизирани ръчни скоростни кутии и задни мостове, позволявайки рационализиране на складовата наличност
- Предлага значително по-дълъг експлоатационен живот спрямо обикновените минерални трансмисионни масла – до два пъти по-дълги в скоростните кутии и до три пъти по-дълги в задвижващите мостове
- Възможността за дълги интервали на смяна спомага за намаляването на основните ремонти и времето за поддръжка
- Високоефективната модерна система присадки осигурява надеждна защита при екстремно налягане и устойчивост срещу износване.
- Нискотемпературната течливост предлага защита за частите като позволява бързата циркулация на маслото по време на стартиране в студено време
- Високият вискозитетен индекс и добрата устойчивост на механична деструкция спомагат за осигуряването на достатъчен вискозитет и гъстота на филма за ефективно смазване при високи температури през целия експлоатационен живот на течността



Акценти за продукта

- Подходящ за много синхронизирани ръчни скоростни кутии и задни мостове
- Способност за дълги интервали за смяна
- Предлага възможност за удължено обслужване
- Предоставя надеждна EP защита и устойчивост на износване
- Предлага бърза циркулация на маслото по време на студено стартиране
- Висок вискозитетен индекс и добра стабилност срещу механична деструкция

Избраните спецификации и стандарти включват:

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

Приложения

- Delo Syn-TDL SAE 75W-90 е проектирано за употреба в автомобилни ръчни скоростни кутии, които изискват течност отговаряща на спецификациите API GL-4 или GL-5 и за хипоидни задвижващи оси, където се изисква EP масло, отговарящо на API GL-5 или MT-1. Одобрено е по стандарт SAE J2360 (преди - MIL-PRF-2105E)
- Термичната стабилност прави Delo Syn-TDL SAE 75W-90 подходящо за употреба в приложения с по-високи температури на работа от тези, при които е възможна работа с минерални трансмисионни масла. Специалните качества на синтетичните базови масла водят до намаляване на температурата за работа, като още повишават възможността за удължаване на интервала за обслужване в трудни условия на работа или повишават икономията на гориво в нормални условия на работа. Течността може да осигури значително по-дълги интервали за обслужване в сравнение с обикновените минерални трансмисионни масла: до два пъти по-дълги в скоростните кутии и повече от три пъти по-дълги при задвижващите мостове. (Точните интервали за обслужване варират според приложението и натовареността на работата – за повече подробности, вижте литературата на производителя.)
- Delo Syn-TDL SAE 75W-90 не се препоръчва за употреба в скоростни кутии ZF, снабдени с интрадери (това включва някои модели от конструктори като DAF и MAN). За тези изключения използвайте одобрена течност като Delo Syn-MTF XZ 75W-80

Одобрения, спецификации и препоръки

Одобрения

- 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]

Спецификации

- 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 0-226
- ZF TE-ML 07A ^[8]
- ZF TE-ML 12B ^[9]

Препоръки

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

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

[2] Approval number: PRI GL 0507.

[3] Axles in light- and medium-loaded long-distance applications (operation types 0:0, 0 and 1). Other axle applications require higher viscosity fluids.

[4] ZF registration number: ZF003353.

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

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

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

[8] 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).

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

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

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

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

[13] Volvo approval number: 039.

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

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

Типични резултати от изпитване		
Изпитване	Методи за изпитване	Резултати
Срок на съхранение: 60 месеца от датата на пълнене, посочена на етикета на продукта		
Вискозитет, Кинематичен, 100°C, mm ² /s	ASTM D445	14.7
Вискозитет, Кинематичен, 40°C, mm ² /s	ASTM D445	98
Вискозитет, Brookfield, -40°C, mPa.s	ASTM D2983	56,000
Вискозитетен индекс	ASTM D2270	157
Плътност, 15°C, kg/l	ASTM D4052	0.868
Пламна температура COC, °C	ASTM D92	202
Температура на течливост, °C	ASTM D5950	-54

Информацията, посочена в типичните характеристики, не представлява спецификация, а е индикация на базата на текущото производство и може да бъде засегната от допустимите производствени толеранси. Запазваме си правото на промени. Настоящото заменя и отменя всички предходни издания и съдържащата се в тях информация.

V/N: V5-17102018

Дисклеймър (отказ от права). Шеврон не поема отговорност за каквито и да било загуби или вреди, претърпени в резултат на използването на този продукт за приложения, различни от приложенията, специално посочени в продуктите спецификации. Здраве, безопасност, съхранение и опазване на околната среда. На базата на наличната в момента информация, този продукт не се очаква да предизвика неблагоприятни ефекти върху здравето, когато се използва за предвидените приложения и съгласно препоръките, предоставени в Информационния лист за безопасност (MSDS). Информационните листи се предоставят при поискване от Вашите местни търговски офиси или чрез Интернет. Този продукт не трябва да се използва за други освен предвидените цели. Когато изхвърляте отработения продукт, направете необходимото за опазване на околната среда и следвайте местното законодателство.

Винаги проверявайте дали избраният продукт отговаря на препоръките на производителя на оригиналното оборудване за работните условия на съоръжението и практиките на клиента за обслужване и поддръжка.

Официалната версия на това съдържание е версията на английски език. Това е само превод, Chevron не носи отговорност за грешки или неясноти в този превод. Chevron също не дава гаранция за целостта, точността и надеждността на този превод. В случай на несъответствия или различия между този превод и официалната английска версия, английската версия е с предимство.

A Chevron company product