Delo® Syn-TDL SAE 75W-90

Magas teljesítményszintű szintetikus kenőanyag a teljes hajtásláncho (Ezt a terméket váltja fel Multigear S SAE 75W-90)

Termék leírás

A Delo Syn-TDL SAE 75W-90 magas teljesítményszintű szintetikus kenőanyag a teljes hajtásláncho, amely alkalmas meghosszabbított cserperiódusra is. API GL-4 és API GL-5 teljesítményszintű kenőanyagot igénylő alkalmazásokhoz, magas hőmérséklet-tartományban nyújtott jó termikus stabilitással.

A Delo Syn-TDL SAE 75W-90 szintetikus alapolajokból és korszerű, nagy teljesítményszintű adalékrendszer felhasználásával készül.

Előnyös tulajdonságok

- Speciálisan hangolt súrlódási karakterisztikája alkalmassá teszi a szinkronizált sebességváltókhoz és differenciálművekhez egyaránt, lehetővé téve a készletezés racionalizálását
- Lényegesen hosszabb élettartamú, mint a hagyományos ásványi bázisú hajtóműolajok; kétszeres élettartamú a sebességváltókban és háromszoros élettartamot kínál a tengelyhajtóművekben
- A hosszú csereperiódusra való alkalmassága elősegíti a javítási és karbantartási állásidők csökkentését
- A nagy teljesítményű adalékrendszer megbízható EP-hatást és kopásgátló képességet nyújt
- Az alacsony hőmérsékleten mutatott folyékonysága és a gyors átolajozó képessége kopás elleni védelmet nyújt hidegindításkor
- A magas viszkozitás indexe és jó nyírásstabilitása biztosítja a stabil viszkozitást és a megfelelő kenőfilm vastagságot a magas hőmérsékleten történő hatékony kenés érdekében, a teljes olajélettartamon keresztül

ISOSYN TECHNOLOGY™

A termék kiemelkedő tulajdonságai

- **Alkalmas sokfajta szinkronizált kézi kapcsolású sebességváltóhoz és differenciálműhöz**
- **Alkalmas hosszú csereperiódusra**
- **Kiterjesztett szerviz intervallumot biztosít**
- **Megbízható EP-hatás és kopásgátló képesség**
- **Folyékonyság révén gyors átolajozást biztosít alacsony hőmérsékletű hidegindításkor**
- **Magas viszkozitás index és nyírásstabilitás**

A teljesített műszaki specifikációk kibocsátói:

API	Bosch
DAF	Detroit Diesel
MAN	Daimler Truck
NATO	SAE
Scania	Volvo
ZF	

Alkalmazás

- A Delo Syn-TDL SAE 75W-90 gépjárművek mechanikus sebességváltóihoz alkalmas termék, olyan kenési helyekre, ahol API GL-4 vagy GL-5 teljesítményszintű kenőanyag szükséges vagy hipoid hajtású differenciálművekhez, ahol API GL-5 vagy MT-1 specifikációjú, EP-hatású kenőanyag használata a követelmény. Az SAE J2360 szabvány szerinti jóváhagyással rendelkezik (korábbi MIL-PRF-2105E)
- A Delo Syn-TDL SAE 75W-90 kiemelkedő termikus stabilitása alkalmassá teszi nagyobb üzemi hőmérsékletű kenési helyeken való alkalmazásra is, mint ami lehetséges lenne ásványi hajtóműolajjal. A felhasznált alapolajok speciális tulajdonságai az üzemi hőmérséklet csökkenését eredményezik, kiterjesztve a termék alkalmasságát szélsőséges hőmérsékleti viszonyok közé, illetve javítva az üzemanyag hatékonyságot normális üzemkörülmények között. Lényegesen hosszabb csereperiódusra alkalmas, mint a hagyományos ásványi olajok; akár kétszeres csereperiódusra sebességváltókban és akár háromszoros élettartamra tengelyhajtásokban. (A pontos csereperiódus változhat az eltérő kenési helyek és üzemi körülmények nehézségi foka szerint – a részletes információk érdekében a gépkönyvet kell tanulmányozni)
- A Delo Syn-TDL SAE 75W-90 használata nem javasolt intarderes ZF sebességváltókhoz (beleértve pl. azokat a DAF és MAN modelleket is, amelyek ilyen felépítésű váltókkal vannak felszerelve). Ezekhez a kivételes estekhez, használja a megfelelő jóváhagyással rendelkező termékeket, mint pl. a Delo Syn-MTF XZ 75W-80 hajtóműolajat.

Jóváhagyások, teljesítményszintek és alkalmazhatóság

Jóváhagyások

- Daimler Truck DTFR 12B140 (Korábban MB 235.8)
- Detroit Diesel DFS tengelyhajtómű olaj specifikációja 93K219.01
- MAN 341 Type Z2 [15]
- MAN 342 Type S1 [15]
- MAN 341 GA1 [15]
- SAE J2360 [2]
- Scania STO 1:1G
- Scania STO 2:0 A FS
- Volvo 97312 [13]
- ZF TE-ML 02B [4]
- ZF TE-ML 05A [4]
- ZF TE-ML 12L [4]
- ZF TE-ML 12N [4]
- ZF TE-ML 16F [4]
- ZF TE-ML 17B [4]
- ZF TE-ML 19C [4]
- ZF TE-ML 21A [4]

Teljesítményszintek

- API GL-4
- API GL-5
- API MT-1
- Bosch TE-ML 08 [12]
- DAF Sebességváltó olaj Eaton sebességváltókhoz [5]
- DAF Sebességváltó olaj ZF sebességváltókhoz [1]
- DAF Hátsó tengely, agyáttétel nélkül [6]
- DAF Hátsó tengely, agyáttétellel [7]
- MAN 3343 Type S [8]
- NATO 0-226
- Scania STO 1:0 [3]
- ZF TE-ML 07A [9]
- ZF TE-ML 12B [10]

Alkalmazhatóság

- MAN 341 Type E3 [14]
- ZF TE-ML 05B [11]
- ZF TE-ML 21B [11]

[1] ZF sebességváltók intarder nélkül, standard csereperiódussal.

[2] Jóváhagyási szám: PRI GL 0620.

[3] Tengelyhajtóművek könnyű és közepes terhelésű alkalmazásai (0:0, 0 és 1 típusú üzemmód). Az egyéb tengelyhajtóművek esetében nagyobb viszkozitású folyadékok szükségesek.

[4] ZF regisztrációs szám: ZF003353.

[5] Eaton sebességváltót alkalmaztak az LF45/55, 65/75/85 CF és a CF 65/75/85 járműsorozatban; kiterjesztett csereperiódus.

[6] Kivéve a V200/V400 típust (amelyhez SAE 85W-140 olaj használandó). Kiterjesztett csereperiódus.

[7] Kivéve a 1356-os típust (amelyhez speciális termék használandó). Standard csereperiódus.

[8] Korábban jóváhagyva. A MAN 3343 Type S már elavult, és helyébe a 341 Type E3 (már elavult) és a 341 Type Z2 (kézi sebességváltók), valamint a 342 S1 (tengelyek és osztóművek) lépett.

[9] A szükséges teljesítménykövetelményeknek megfelelő termékeket a ZF jóváhagyta a használatra, de nincs terméklista.

[10] A ZF ezt a jóváhagyást a TE-ML 12B-ről egy új osztályba, a TE-ML 12N-be helyezte át, amely egy magasabb teljesítményszintet jelent.

[11] 2017 áprilisában a ZF egyesítette a TE-ML 05B osztályt a TE-ML 05A osztállyal és a TE-ML 21B osztályt a TE-ML 21A osztállyal.

[12] A listát korábban a ZF kezelte. A szükséges teljesítmény-követelményeknek megfelelő termékek használata jóváhagyott, de konkrét termékek nincsenek felsorolva.

[13] Volvo jóváhagyási szám: 039.

[14] A termék minden követelménynek megfelel, de a MAN 2016 végén elavultnak minősítette ezt a specifikációt.

[15] MAN jóváhagyási szám: TUC 3419/97.

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

Tipikus jellemzők

Jellemző	Mérési Módszer	Eredmények
Szavatossági idő: 60 hónap a terméken feltüntetett gyártási időponttól számítva.		
Kinematikai viszkozitás, 100°C, mm²/s	ASTM D445	14,7
Kinematikai viszkozitás, 40°C, mm²/s	ASTM D445	98
Brookfield viszkozitás, -40°C, mPa.s	ASTM D2983	56 000
Viszkozitás index	ASTM D2270	157
Sűrűség, 15°C-on, kg/l	ASTM D4052	0,868
Lobbanáspont, COC, °C	ASTM D92	202
Dermedéspont, °C	ASTM D5950	-54

A tipikus jellemzők között megadott információk nem képeznek specifikációt, de a jelenlegi termelés alapján készült útmutatást adnak, és az engedélyezett gyártási tűréshatárok szerint módosulhatnak. A változtatások joga fenntartva. Ez az információ felülír minden korábbi kiadást és a bennük lévő információkat.

V/N: V5-17102018

Jogi nyilatkozat: A Chevron nem vállal felelősséget azokért a veszteségekért vagy sérülésekért, amik ennek a terméknek a termék adatlapon feltüntetett alkalmazási körtől eltérő alkalmazás során következnek be.

Egészség, biztonság, tárolás és környezetvédelem: A jelenleg érvényes információk alapján, ennek a terméknek nincs egészségkárosító hatása, ha a biztonsági adatlapban (MSDS) foglaltaknak megfelelő javasolt alkalmazási célokra használják fel. A biztonsági adatlapok a helyi értékesítő szervezetnek küldött kérés alapján állnak rendelkezésre, vagy interneten keresztül elérhetőek. Ez a termék nem használható fel egyéb célokra, mint a javasolt felhasználási céljainak köre. Ha a használt termék hulladékként való kezelésére kerül sor, ügyeljen a környezet védelmére és tartsa be a helyi előírásokat.

Mindig ellenőrizze, hogy a kiválasztott termék összhangban van a berendezés gyártójának a berendezés üzemeltetési körülményeire és a felhasználó által alkalmazandó karbantartási gyakorlatra vonatkozó javaslataival.

A tartalom hivatalos verziója az angol nyelvű. Ez csak egy fordítás, a Chevron nem vállal felelősséget a fordításban előforduló hibákért vagy kétértelműségekért. A Chevron nem vállal garanciát a fordítás teljességére, pontosságára és megbízhatóságára. A jelen fordítás és a hivatalos angol nyelvű változat közötti eltérések vagy különbségek esetén az angol nyelvű változat az irányadó.

A **Chevron** company product

© 2026 Chevron. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.