

# Delo<sup>®</sup> Syn ATF HD

## Vysoce výkonná syntetická kapalina do automatických převodovek

### Popis produktu

Delo Syn ATF HD je vysoce výkonná syntetická kapalina do automatických převodovek. Je navržena tak, aby umožňovala výrazně delší interval výměny při použití v silně zatěžovaných automatických převodovkách nákladních automobilů a autobusů, přičemž je vhodná i k použití v mnohých osobních automobilech.

Delo Syn ATF HD obsahuje základové syntetické oleje prémiové kvality a moderní aditiva. Je vhodná k použití v systémech automatických převodovek jak v těžkých nákladních automobilech a autobusech, tak i v osobních automobilech.

### Výhody pro zákazníka

- Tato kapalina je navržena tak, že umožňuje nejméně dvojnásobný výměnný interval v porovnání s konvenčními převodovými kapalinami.
- Speciálně nastavené frikční charakteristiky této kapaliny umožňují hladké řazení i chod uzavírací spojky.
- Stabilní frikční charakteristiky pomáhají udržet výkonnost kapaliny i převodovky po celou dobu provozní životnosti kapaliny.
- Dobrá tekutost za nízké teploty přispívá k optimální ochraně proti opotřebení při studeném startu.
- Mohutná odolnost proti oxidaci pomáhá předcházet tvorbě škodlivého laku, kalu a úsad.



### Hlavní rysy produktu

- Navržen pro maximální interval výměny.
- Přispívá k udržení výkonnosti po celou dobu provozní životnosti kapaliny.
- Ochrana při startování za chladného počasí.

#### Vyhovuje následujícím vybraným normám:

Allison	Bosch
Daimler Truck	Ford
GM	MAN
Voith	Volvo
ZF	

## Použití

- Delo Syn ATF HD je kapalina navržená tak, že umožňuje prodloužený interval výměny v automatických převodovkách nákladních automobilů a autobusů. Je oficiálně schválena společnostmi Voith a ZF (Delo Syn ATF HD není schválena společnostmi Allison, ovšem rozsáhlá provozní testování na vozovém parku prokázala její vhodnost při použití tam, kde se vyžadují specifikace pro TES-389 a TES-295).
- Kapalina Delo Syn ATF HD je vhodná pro terénní vozidla vybavená automatickou převodovkou.
- Delo Syn ATF HD je vhodná i do mnohých automatických 4- a 5-stupňových automatických převodovek. Vzhledem k určitým specifickým frikčním a viskometrickým požadavkům se Delo Syn ATF HD nedoporučuje pro automatické převodovky s 6 či více stupni v osobních automobilech nebo v aplikacích, kde se vyžaduje kapalina Ford M2C33-F/G.
- Delo Syn ATF HD je vhodná i do posilovačů řízení, kde se požaduje ATF (kapalina do automatických převodovek). Neměla by se používat v systémech řízení nebo v systémech s aktivním zavěšením, kde se vyžadují specifické polysyntetické nebo syntetické kapaliny, neboť rychlost odezvy by nemusela být dostatečně rychlá. Delo Syn ATF HD se může použít rovněž jako širokorozsahová hydraulická kapalina s ochranou proti opotřebením pro mobilní, průmyslové a námořní aplikace. Viskozita odpovídá normě ISO VG 32.

## Schválení, doporučení a vhodnost pro použití

### Schválení

- MAN 339 Type V2<sup>3</sup>
- MAN 339 Type Z2<sup>3</sup>
- MAN 339 Type Z11<sup>3</sup>
- MAN 339 Type L1<sup>3</sup>
- Daimler Truck DTFR 13C170 (dříve MB 236,9)
- Voith H55.6336.xx  
DIWA.2 - .6, DIWA NXT<sup>7</sup>
- Volvo 97341<sup>1</sup>
- ZF TE-ML 03D<sup>2</sup>
- ZF TE-ML 04D<sup>2</sup>
- ZF TE-ML 14B<sup>2</sup>
- ZF TE-ML 16L<sup>2</sup>
- ZF TE-ML 16R<sup>2</sup>
- ZF TE-ML 17C<sup>2</sup>
- ZF TE-ML 20B<sup>2</sup>
- ZF TE-ML 25B<sup>2</sup>

### Výkon

- ZF TE-ML 21L<sup>4</sup>

### Vhodnost pro použití

- Allison C-4
- Allison TES-295
- Allison TES-389
- Bosch TE-ML 09<sup>5</sup>
- Ford MERCON V
- GM DEXRON-IIIH
- ZF TE-ML 14C<sup>6</sup>

<sup>1</sup> Schválení Volvo číslo: 053

<sup>2</sup> Registrační číslo ZF: ZF001664

<sup>3</sup> Schválení MAN číslo: TUC 0071/15

<sup>4</sup> Produkty splňující nezbytné výkonové požadavky pro tuto specifikaci jsou schválené bez uvedení na seznamu.

<sup>5</sup> Seznam byl dříve veden společností ZF. Produkty splňující nezbytné výkonové požadavky jsou schválené k použití, seznam produktů ale není k dispozici.

<sup>6</sup> Dříve schváleno společností ZF, ale tyto třídy maziv byly v roce 2020 odstraněny.

<sup>7</sup> Včetně DIWARail řadový a úhlový pohon; Servis Fill a First Fill CO2.

Technické specifikace		
Test	Metody testování	Výsledky
<b>Skladovatelnost: 60 měsíců od data plnění uvedeného na štítku produktu.</b>		
Vzhled	Vizuálně	Červená barva
Kinematická viskozita, 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	35,3
Kinematická viskozita, 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	7,4
Viskozita dle Brookfielda, -20 °C, mPa.s	ASTM D2983	1060
Viskozita dle Brookfielda, -40 °C, mPa.s	ASTM D2983	11 400
Viskozitní index	ASTM D2270	183
Hustota, 15 °C, kg/l	ASTM D1298	0,854
Bod vzplanutí COC, °C	ASTM D92	216
Bod tekutosti, °C	ASTM D5950	-49

Typické údaje nejsou technickými parametry, vycházejí ze současné produkce a mohou se měnit v rámci povolených odchylek výrobních parametrů. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu. Tento informační materiál nahrazuje veškerý předchozí materiál a informace v něm obsažené.

VN: P2/12112019

**Upozornění:** Chevron nenesе žádnou zodpovědnost za ztráty nebo poškození na zařízení vzniklé vlivem použití tohoto produktu jiným způsobem než je uvedeno v jeho produktovém listu (PDS).

**Zdraví, bezpečnost, skladování a ochrana životního prostředí:** Na základě aktuálních dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt mohl mít nežádoucí účinky na zdraví, pokud je používán pouze pro dané aplikace a v souladu s doporučeními uvedenými v bezpečnostním listu (MSDS). Bezpečnostní listy jsou k dispozici na vyžádání u vašeho dodavatele nebo na internetu.

Tento produkt by neměl být používán jinak, než je určeno. Při likvidaci použitého produktu dbejte na ochranu životního prostředí a dodržujte místní nařízení.

Vždy potvrďte, že zvolený produkt odpovídá doporučením výrobce originálního zařízení pro provozní podmínky zařízení a postupy údržby zákazníka.

Oficiální verze tohoto obsahu je verze v anglickém jazyce. Toto je pouze překlad, společnost Chevron nenesе žádnou odpovědnost za chyby nebo nejednoznačnosti v tomto překladu. Společnost Chevron rovněž nenesе žádnou odpovědnost za úplnost, přesnost a spolehlivost

**A Chevron company product**