

Delo[®] 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
Ford	GM
MAN	Mercedes-Benz
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 společností 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, výkonnost a doporučení

Schválení

- MAN 339 Type V2³
- MAN 339 Type Z2³
- MAN 339 Type Z11³
- MAN 339 Type L1³
- Mercedes-Benz MB-schválení 236.9
- Voith H55.6336.xx
DIWA.2 - .6, DIWA NXT⁷
- Volvo 97341¹
- ZF TE-ML 03D²
- ZF TE-ML 04D²
- ZF TE-ML 14B²
- ZF TE-ML 16L²
- ZF TE-ML 16R²
- ZF TE-ML 17C²
- ZF TE-ML 20B²
- ZF TE-ML 25B²

Výkonnost

- ZF TE-ML 21L⁴

Doporučení

- Allison C-4
- Allison TES-295
- Allison TES-389
- Bosch TE-ML 09⁵
- Ford MERCON V
- GM DEXRON-IIIH
- ZF TE-ML 14C⁶

¹ Schválení Volvo číslo: 053

² Registrační číslo ZF: ZF001664

³ Schválení MAN číslo: TUC 0071/15

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

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

⁶ Formerly approved by ZF, but these lubricant classes were deleted in 2020.

⁷ Including DIWARail. Inline and Angle Drive; Service Fill and First Fill CO2

Technické specifikace		
Test	Metody testování	Výsledky
Skladovatelnost: 60 měsíců od data plnění uvedeného na štítku produktu.		
Vzhled	Vizuálně	Červená barva
Kinematická viskozita, 40°C, mm ² /s	ASTM D445	35,3
Kinematická viskozita, 100°C, mm ² /s	ASTM D445	7,4
Viskozita dle Brookfielda, -20°C, mPa.s	ASTM D2983	1060
Viskozita dle Brookfielda, -40°C, mPa.s	ASTM D2983	11400
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.

Upozornění Chevron nenese 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.

A Chevron company product