



Multigear® MTF HD

Helsyntetisk transmissionsolja SAE 75W-80 med premiumprestanda

Produktbeskrivning

Multigear MTF HD är en helsyntetisk transmissionsolja SAE 75W-80, framtagen för förlängda bytesintervall i synkroniserade manuella växellådor i tunga lastbilar och godkänd för användning i retardersystem från Voith.

Multigear MTF HD är formulerad med helsyntetiska basoljor i kombination med ett additivsystem med premiumprestanda.

Kundfördelar

- Bytesintervall på 450 000 km eller mer ger minskat behov för underhåll och minskad stilleståndstid.
- God flytbarhet vid låga temperaturer vilket ger snabb cirkulation och gott slitageskydd vid kallstart.
- Högt viskositetsindex och god skjuvstabilitet bidrar till att bibehålla viskositeten och tillräcklig filmtjocklek, vilket ger effektiv smörjning vid höga temperaturer under hela bytesintervallet.
- Specialanpassad, varaktig friktionskaraktäristik ger mjuka växlingar under oljans hela livslängd.
- Bevisad bränslebesparing jämfört med konventionella transmissionsoljor (upp till 3 % besparing vid användning i kombination med Syn-Star GL SAE 75W-90 i drivaxlarna)
- Varaktigt skydd mot extrema tryck, utvecklat för att skydda komponenter mot kärvning och slitage.

Produktfördelar

- Framtagen för bytesintervall på upp till 450 000 km.
- Skyddar vid kallstarter.
- Formulerad för smidiga växlingar.
- Utvecklad för jämnt skydd vid höga temperaturer.
- Ger förbättrad bränsleekonomi.
- Skyddar mot rost, korrosion och slitage.

Utvalda specifikationer inkluderar:

API	DAF
Daimler	Eaton
MAN	Voith
Volvo	ZF

Applikationer

Multigear MTF HD är framtagen för förlängda bytesintervall i synkroniserade manuella växellådor i tunga lastbilar. I tillägg till formella OEM-godkännanden har fälttester tydligt visat oljans kapacitet för förlängda bytesintervall i en rad andra lastbilstillämpningar. Fordon använda i dessa fälttester är MAN, Mercedes, Scania och Volvo där transmissionerna är tillverkade av fordonstillverkarna men inkluderar även transmissioner tillverkade av ZF, exempelvis AS Tronic växellådor utrustade med intardersystem. Multigear MTF HD är godkänd enligt Voith Retarder Oil Class C, med oljebytesintervall på upp till 180 000 km (lastbilar) eller 200 000 km (bussar) beroende på aktuella driftförhållanden.

Observera att ZF för transmissioner med beteckningen "TE-ML 01" eller "TE-ML 02" på typskylten, kräver att en produkt som uppfyller TE-ML 01E/02E används under garantitiden. Multigear MTF HD kan användas i dessa tillämpningar efter garantitidens slut.

Godkännanden, prestanda och rekommendationer

Godkännanden

- Eaton Synthetic (500 000 km/3 år)
- Voith Retarder Oil Class C
- Volvo 97305
- Volvo 97307
- Volvo 97318 ^[2]

Prestanda

- API GL-4 ^[3]
- DAF växellådsolja för Eaton-växellådor

Rekommendationer

- Daimler MB 235.4
- Daimler MB 235.41
- Daimler MB 235.11 ^[4]
- MAN 341 Type E4 ^[1]
- MAN 341 Type Z4
- ZF TE-ML 02L ^[5]

^[1] Produkten uppfyller alla krav, men den här specifikationen gjordes inaktuell av MAN i slutet av 2016.

^[2] Volvos godkännandenummer: 03

^[3] Även om den här produkten är lämplig för användning där en olja av typen GL-4 specificeras, bör man observera att specifikationen GL-4 inte alltid uppfyller kraven för en synkroniserade manuella växellådor. Den här växellådsoljan är optimerad för transmissioner i tunga fordon och ger därför kanske inte önskad funktion i tillämpningar som till exempel transmissioner i personbilar.

^[4] I transmissioner. Produkten har inte utvärderats för fördelningsväxellådor.

^[5] Fälttester har visat oljans lämplighet för användning i upp till 400 000 km/3 år.

Typiska data		
Test	Testmetod	Resultat
Hållbarhet: 60 månader från det fyllningsdatum som anges på produktetiketten.		
Densitet, 15 °C, kg/l	ASTM D1298	0,8645
Flampunkt COC, °C	ASTM D92	244
Lägsta flyttemperatur, °C	ASTM D5950	-54
Kinematisk viskositet vid 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	9,17
Kinematisk viskositet vid 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	54,1
Viskositet, Brookfield, -26 °C, mPa.s	ASTM D2983	3670
Viskositet, Brookfield, -40 °C, mPa.s	ASTM D2983	19300
Viskositetsindex	ASTM D2270	151

Informationen i typiska data utgör inte en specifikation utan är en indikation baserad på nuvarande produktion, den kan påverkas av tillåtna produktionstoleranser. Rätten till ändringar förbehålls. Detta ersätter alla tidigare utgåvor och informationen i dessa.

Ansvarsfriskrivning Chevron ansvarar inte för några skador eller förluster som orsakas av att produkten används till annat än applikationerna specifikt angivna i något produktdatablad.

Hälsa, säkerhet, förvaring och miljö Baserat på nuvarande tillgänglig information, denna produkt förväntas inte skapa någon negativ hälsoeffekt när den används på avsedd applikation och i enlighet med rekommendationerna i säkerhetsdatabladet. Säkerhetsdatablad erhålles på begäran eller via internet. Produkten ska inte användas till annat än den är avsedd för. Var rädd om miljön och följ gällande regler vid avyttring av använd produkt.

A Chevron company product