Ficha de dados do produto
Revisto: 12/06/2021 (versão 4.1)

PETRONAS Tutela Multi DCT 700

Concebido para ser a Solução de tecnologia de fluidos de eleição, para proporcionar proteção excelente e vida útil do óleo mais longa para sistemas DCT

Descrição e aplicações

O PETRONAS Tutela Multi DCT 700 é um fluido de transmissão automática de vários veículos premium totalmente sintético para Transmissões de embraiagens duplas húmidas (WDCT), o que proporciona o desempenho otimizado de sincronizadores e embraiagens e durabilidade de componentes para as transmissões automáticas de hoje durante a sua vida útil padrão. A sua ampla cobertura das principais especificações do fabricante, extenso banco de ensaios e testes de campo torna-o adequado para utilização em praticamente todas as transmissões WDCT. Por este motivo, o Tutela Multi DCT 700 reduz o risco de utilizar o óleo errado e simplifica a gestão de inventário.
Sua tecnologia específica o torna adequado para veículos híbridos eletrificados.

Vantagens

O PETRONAS Tutela Multi DCT 700 melhora a disponibilidade dos seus veículos, ao mesmo tempo que reduz significativamente os seus custos operacionais, através de:

- Desempenho de **economia de combustível** por **eficiência de transmissão otimizada:**
  - Um fluido de viscosidade mais baixa para ajudar a diminuir as perdas de energia durante a operação.
- **Maior vida útil da transmissão** impulsionada por:
  - Excecional estabilidade térmica e de oxidação sob temperaturas elevadas, que proporciona estabilidade de viscosidade e prevenção de formação de depósitos e lamas para prolongar a vida útil do óleo
  - Maior estabilidade ao corte para uma resistência constante da película e lubrificação eficaz para proteger todas as partes móveis
  - Excelente proteção antidesgaste, engrenagens e rolamentos para prolongar a vida útil dos componentes
  - Vida útil do fluido de transmissão e prevenção contra decomposição do fluido a temperaturas de operação mais elevadas para a proteção total da transmissão
  - Excelente compatibilidade de vedação para melhor prevenção de vazamentos
  - Proteção robusta contra corrosão em metais e aço amarelos
- **Compatibilidade com componentes elétricos**:
  - Condutividade/resistividade elétrica otimizada
  - Proteção aprimorada contra corrosão de cobre

Proporciona uma incrível experiência de condução através de:

- **Excelente desempenho de sincronização e embraiagem** numa ampla faixa de temperaturas para uma condução confortável
- **Durabilidade de fricção estendida** para desempenho superior contra tremores e maior conforto de condução
- **Viscosidade a baixa temperatura excecional** para melhorar a lubrificação durante o conforto de arranque e mudança
- **Ruído de transmissão significativamente reduzido**

Aprovações, especificações e recomendações

Nível de desempenho:

- BMW Drivelogic 7-speed, DCTF-1, 6-speed DCT, BMW MTF LT-5, DCTF-1+, DCTF-2
- Borg Warner
- BYD DCTs, Q/BYD-A1909.0058-2013
- Changan DCTF
- Chery DCTs
- Chrysler 68044345 EA & GA, Chrysler Powershift 6-speed (Getrag)
- Eaton PS-278
- Ferrari 7-speed (Getrag)/TF DCT-3
- Fiat 9.55550-HE2, MZ6 (DDCT)
- Ford Powershift 6-Speed, WSS-M2C936A, WSS-M2C218-A1, WSS-M2C200-D2/ XT-11-QDC, F-DC
- Geely 7 Speed

- Great Wall DCT
- Hyundai/Kia 04300-2N100, Hyundai 00232-191100 WDCTF Hd G Gear oil, Hyundai/Kia 04300-2N110 WDHO-1, Hyundai 00232-19101 WDCTF Hd H Control oil
- Magna/Getrag DCTs
- Mitsubishi TC-SST 6-speed, MZ320065 SSTF-1
- Nissan Powershift 6-Speed
- Peugeot / Citröen DCS 6-speed (GFT)/9734.S2
- Porsche 000-043-306-34, 00004320729, 999.917.080.01, 999.917.080.00, PDK ZF DCT Oil
- Renault EDC 6-speed, EDC-7, DC4, DW5, DW6
- Volvo Dual Clutch Oil D1, D2, Powershift 6-speed (GFT)/1161838/1161839
- Audi/Seat/Skoda/VW 6-speed FWD (G 052 182), DSG7 S-Tronic 7 (G 052 529 A2 or A6), wet clutch and electro-hydraulic control circuit (G 055 529), VW G 052 536, VW G 055 536, VW/Audi G 052 512, VW/Audi G 055 529, VW/Audi G 052 182 A2 or A6 (fluid)

Reivindicações de e-Mobility:

- Lynk & Co. 01 (Plug-in hybrid and Hybrid electric SUV)
- VW Golf GTE DQ400E

Nota: Consulte sempre o manual do proprietário para verificar o grau de viscosidade recomendado e as especificações do seu veículo específico

Dados físicos típicos

Parâmetros	Método	Unidade	Valor típico
Aparência	-	-	Brilhante e transparente
Densidade a 15 °C	ASTM D 4052	g/cm^3	0,850
Viscosidade cinemática a 100 °C	ASTM D 445	mm^2/s (cSt)	6,8
Viscosidade cinemática a 40 °C	ASTM D 445	mm^2/s (cSt)	32
Índice de viscosidade	ASTM D 2270	-	177
Viscosidade Brookfield a -40 °C	ASTM D 2983	mPa.s (cP)	18000
Ponto de fluidez	ASTM D 97	˚C	-45
Ponto de fusão COC	ASTM D 92	˚C	198

Todos os dados técnicos são fornecidos apenas para referência. Estas características são típicas da produção atual. Enquanto as produções futuras conformar-se-ão às especificações da PLI, podem ocorrer variações nestas características.

Saúde, segurança e ambiente

Quando utilizado conforme recomendado, não é provável que este produto represente perigo para a segurança ou a saúde. Evite o contacto com a pele. Após contacto com a pele, lavar imediatamente com água e sabão. Não eliminar em canalizações, solos ou meio aquático.

Para mais informações relativas ao armazenamento, correto manuseamento e eliminação do produto, consulte as fichas de segurança ou contacte-nos em: www.pli-petronas.com

Nota importante

A palavra PETRONAS, o logótipo PETRONAS e outras marcas comerciais e/ou marcas utilizadas neste documento são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB"), ou das suas subsidiárias ou correspondente empresa-mãe, a menos que seja indicado o contrário. Presume-se que as fichas de dados e as informações nelas contidas sejam exatos à data da sua impressão. A PLISB não oferece qualquer garantia expressa ou implícita acerca da sua exatidão, integridade, informação ou qualquer transação realizada. A informação fornecida nos Documentos da PLI tem por base testes padrão realizados em condições laboratoriais e é apresentada apenas como referência. Aconselha-se os utilizadores a consultarem a versão mais atual destes Documentos da PLI. É da inteira responsabilidade dos utilizadores a utilização segura e a avaliação da adequação dos produtos aos fins pretendidos, bem como o respeito por toda a legislação aplicável pelas respetivas autoridades locais.

Existem fichas de segurança disponíveis para todos os nossos produtos e devem ser consultadas apenas para conhecer a informação adequada sobre o armazenamento, utilização segura e eliminação do produto. A PLISB, as suas subsidiárias e respetiva empresa-mãe não se responsabilizam por quaisquer perdas e danos diretos ou indiretos que resultem de qualquer ação de contrato, negligência ou de outra ação lícita, relacionada ou resultante com a irregular utilização de materiais e/ou de perigos inerentes à natureza dos materiais e/ou das informações. Todos os produtos, serviços e informações fornecidos estão sujeitos às nossas condições gerais de venda. Para mais informações, consulte um dos nossos representantes locais.

Código: 76160