

PETRONAS
Tutela®



PETRONAS

www.pli-petronas.com/pt-br

CATÁLOGO DE PRODUTOS



Versão 2025.1A



www.pli-petronas.com/pt-br

COMPLETA E ESSENCIAL

A linha **PETRONAS Tutela** oferece proteção e desempenho para os sistemas essenciais do seu veículo.

Com uma **linha completa** de fluidos, lubrificantes e graxas, **PETRONAS Tutela** garante máxima eficiência e durabilidade para transmissão, eixo, direção hidráulica, freios e sistema de arrefecimento.

Desenvolvidos com tecnologia avançada, testada nas pistas, e a expertise de **Fluid Technology Solutions™**, nossos produtos asseguram a melhor performance em qualquer condição.

Descubra **PETRONAS Tutela** e garanta a proteção ideal para todas as necessidades do seu veículo.



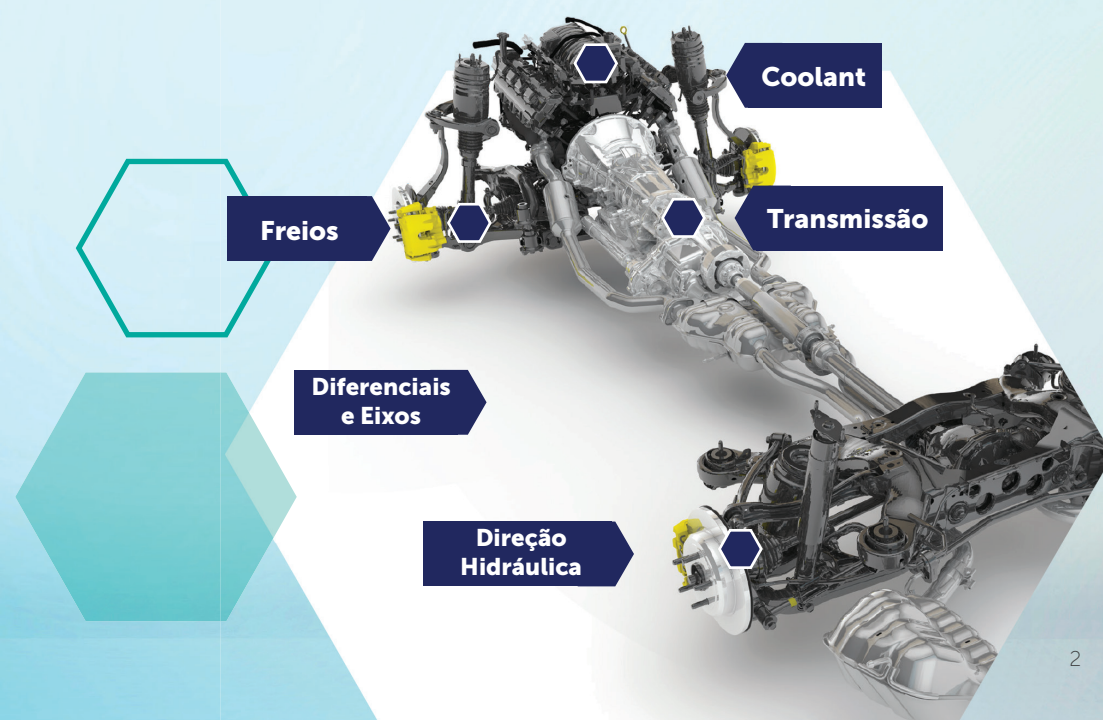
PROTEÇÃO TESTADA E APROVADA PARA SISTEMAS AUXILIARES

Os sistemas auxiliares muitas vezes passam despercebidos, mas são essenciais para o bom funcionamento dos veículos.

Cada um desses componentes desempenha um papel vital e opera sob condições extremas. O sistema de transmissão suporta pressões intensas como nenhum outro. O sistema de arrefecimento dissipa o calor dos motores modernos, que operam mais quentes do que nunca.

Por isso, a linha **PETRONAS Tutela** é essencial para garantir a proteção e o desempenho desses sistemas críticos.

Com uma tecnologia avançada, nossos fluidos, lubrificantes e graxas oferecem máxima eficiência e durabilidade, garantindo que seu veículo esteja pronto para os desafios de hoje e do futuro.



CONHEÇA A LINHA PETRONAS TUTELA

A linha completa de produtos **PETRONAS Tutela** foi desenvolvida para atender às necessidades específicas dos sistemas auxiliares, garantindo a proteção ideal para cada sistema.



Transmissão Manual

Fluidos de alto desempenho para trocas de marcha suaves e proteção contra desgaste.



Transmissão Automática

Máxima eficiência e durabilidade para respostas precisas e operação fluida.



Diferenciais e Eixos

Lubrificação avançada para reduzir atrito e garantir resistência sob altas cargas.



Direção Hidráulica

Proteção superior contra desgaste e corrosão para máxima vida útil dos componentes.



Freios

Fluidos de alta performance para frenagens seguras e resposta rápida em qualquer condição.



Coolant

Resfriamento eficiente para manter a temperatura ideal do motor e prevenir superaquecimento.



Reservatório do Limpador de Para-brisa

Soluções para limpeza e manutenção que preservam o desempenho e a aparência do veículo.



Graxas

Proteção extrema contra atrito, corrosão e altas temperaturas para diversos componentes.

LEGENDAS

Tecnologia

Sintético

Semissintético

Mineral

Ícones de aplicação



Indicado para carros de passeio

Indicado para veículos pesados



TRANSMISSÃO MANUAL



PETRONAS TUTELA GEAR 100 SAE 90 | 140

Mineral



Lubrificante monoviscoso para engrenagens e transmissões que exigem API GL-4. Proporciona alta capacidade de carga, proteção contra desgaste, excelente estabilidade térmica, resistência à oxidação e proteção anticorrosiva, garantindo maior durabilidade aos componentes.

Especificações e Aprovações:
SAE 90 ou SAE 140; API GL-4



PETRONAS TUTELA GEARFORCE SAE 75W

Sintético



Lubrificante com aditivos E.P., desenvolvido para transmissões mecânicas modernas. Oferece máxima proteção aos componentes, alta lubricidade, estabilidade ao cisalhamento e viscosidade superior, garantindo desempenho consistente mesmo em condições severas.

Especificações e Aprovações:
SAE 75W; API GL-4; FIAT 9.5550 MZ6



PETRONAS TUTELA GEARTECH SAE 75W-85

Sintético



Lubrificante multiviscoso e termoestável, com aditivos E.P. para engrenagens de alta carga. Ideal para câmbios mecânicos, transmissões finais e diferenciais, oferece excelente lubricidade e estabilidade. Recomendado e homologado pela FIAT para câmbios mecânicos.

Especificações e Aprovações:
SAE 75W-85; API GL-4; FIAT 9.55550



PETRONAS TUTELA MTF 100 SAE 80

Mineral



Fluido monoviscoso para transmissões manuais, proporcionando alto desempenho de sincronização nas mudanças de velocidade e maior durabilidade para os componentes de engrenagens e transmissões atuais, além da vida útil atual. É recomendado para transmissões manuais que exigem um API GL4.

Especificações e Aprovações:
SAE 80; API GL-4



PETRONAS TUTELA MTF 300 SAE 80W-90

Mineral



Fluido multiviscoso para transmissões manuais, oferecendo alto desempenho na sincronização das trocas de marchas e maior durabilidade dos componentes. Recomendado para transmissões manuais que exigem API GL-4.

Especificações e Aprovações:
SAE 80W-90; API GL-4



PETRONAS TUTELA MTF 300 HD SAE 80W

Mineral



Fluido multiviscoso para transmissões manuais, proporcionando alto desempenho de sincronização nas mudanças de velocidade e maior durabilidade para os componentes de engrenagens e transmissões atuais.

Especificações e Aprovações:
SAE 80W; API GL-4; MB-Approval 235.1



TRANSMISSÃO MANUAL



PETRONAS TUTELA MTF 700 HD SAE 75W-80

Sintético



Lubrificante para transmissões ZF em caminhões, ônibus, veículos comerciais leves e IVECO especiais. Oferece proteção superior para engrenagens hipoides sob condições normais e atende à classificação ZF TE-ML 01/02L, 08, 13, 16K, 24A e à norma IVECO.

Especificações e Aprovações:

SAE 75W-80; API GL-4; DAF; Eaton Europe (300.000 Km or 3 years); IVECO; MAN 341 Type Z4; RENAULT (Renault Note B0032/2 Annex 3) Volvo 97307; ZF TE-ML 01L, 02L, 08, 13, 16K, 24A, 13



PETRONAS TUTELA MTF 700 RT SAE 75W-90

Sintético



Lubrificante para transmissões mecânicas e caixas de câmbio com freios retarder, indicado para caminhões médios, pesados e ônibus Mercedes-Benz. Proporciona proteção superior às engrenagens hipóides, mesmo em condições adversas.

Especificações e Aprovações:

SAE 75W-90; API GL-4; ZF TE-ML 24 A, 01L, 02L, 08, 13, 16K; MAN 341 TYPE Z4; VOLVO 97307; Eaton Europe



PETRONAS TUTELA MULTI MTF 700 SAE 75W-80

Sintético



Fluido premium para transmissões manuais, oferecendo desempenho excepcional na sincronização das mudanças e durabilidade dos componentes. Após extensos testes em laboratório e campo, é aplicável à maioria das transmissões manuais que requerem API GL-4.

Especificações e Aprovações:

SAE 75W-80; API GL-4; BMW MTF LT-2, LT-3, LT-4; FORD WSD-M2C200-C; FORD WSS-M2C200-D2; GM 194004 / 19259104 / 1940182 / 1940182 / 1940764 / 1940768; NISSAN MT-XZ, MT-XZ TL (JR Type); PSA B712330; SPECIAL GEAR OIL, MTF 94; HONDA MTF, MTF-II, MTF-III; TRANSELF NFJ, NFP, TRJ, TRT, TRZ; VOLVO 97308, 97309; VW G 052 317, G 052 171, G 052 178, G 052 512, G 052 726, G 060 726, G 50, GO 52; 527 A2, GO 70 726 A2



PETRONAS TUTELA TRANSMISSION EG 50 SAE 50

Sintético



Lubrificante premium com alto índice de viscosidade e baixo ponto de fluidez, garantindo excelente desempenho em todas as condições climáticas. Ideal para engrenagens sem necessidade de aditivos de extrema pressão, oferece proteção contra desgaste, oxidação e corrosão, garantindo maior durabilidade e suavidade nas mudanças de marcha.

Especificações e Aprovações:

SAE 50; API MT-1; Eaton Transmission Div.; PS-164 ver 7; Mack Truck TO-A Plus; International Truck TMS 6816



TRANSMISSÃO AUTOMÁTICA



PETRONAS TUTELA ATF 700 HD

Sintético



Fluido Premium para transmissões automáticas de ônibus, micro-ônibus e veículos comerciais. Garante proteção em condições severas durante toda a vida útil. Compatível com as principais especificações de OEMs, aprovado por Daimler, MAN, Voith, Volvo e ZF, reduzindo a complexidade e riscos de aplicação.

Especificações e Aprovações:

DEXRON®-IIIH; Allison C-4, TES-389; MAN 339 Type L1, V1, Z1, L2, V2, Z2; MB-Approval 236.6; Voith H55.6336; Volvo 97341; ZF TE-ML 04D, 14B, 16L, 20B



PETRONAS TUTELA ATF D3

Mineral



Fluido para transmissões automáticas, oferecendo desempenho duradouro e proteção aos componentes. Compatível com transmissões automáticas convencionais, direção hidráulica e sistemas hidráulicos de veículos leves, comerciais e off-road. Atende GM Dexron®-III e JASO M315-1A, reconhecido por OEMs japonesas.

Especificações e Aprovações:

Dexron® IIIH; Ford MERCON; Allison TES-389B, TES-228 (C-4); JASO M315-1A



PETRONAS TUTELA CS SPEED

Sintético



Lubrificante para atuadores eletro-hidráulicos e comandos eletrônicos do sistema Free-Choice da Marelli. Compatível com direções hidráulicas de diversas montadoras, como Volkswagen e Fiat. Oferece alta fluidez, proteção a quente, estabilidade térmica e aditivos que mantêm os componentes limpos.

Especificações e Aprovações:

GENUINE OIL FIAT CAMBIO SELESPEED SA-1



PETRONAS TUTELA FORCE 4

Sintético



Lubrificante de alto desempenho, com excelente fluidez em baixas temperaturas e proteção contra desgaste. Mantém a viscosidade estável em uma ampla faixa térmica e oferece excelente estabilidade à oxidação. Possui propriedades detergentes, dispersantes, antidesgaste, anticorrosivas, antiferrugem e antiespumante. Ideal para transmissões automáticas e direções hidráulicas, atende às especificações de fabricantes como Chrysler e Fiat Freemont.

Especificações e Aprovações:

MOPAR ATF+4; CHRYSLER MS 9602; FIAT 9.55550 AV4



PETRONAS TUTELA MULTI ATF 500

Sintético



Lubrificante de transmissões automáticas de veículos leves e de passeio, garantindo ótimo desempenho nas trocas de marcha e maior durabilidade dos componentes. Atende aos requisitos GM Dexron® VI, JASO M315-2013 1A/2A e é compatível com direções hidráulicas e sistemas hidráulicos de carros de passeio.

Especificações e Aprovações:

GM Dexron® VI; JASO M315 1A, 2^a; JWS 3309, 3314, 3317; Aisin Warner JWS 3309; ATF RED 1, 1K; BMW LA2634, LT71141, 7045E, ETL-8072B, MINI T-VI; Chrysler/Jeep ATF+3/ATF+4; Ford MERCON®, FNRS, XT-2-QDX(M), XT-2-QSM(Syn), (XT-8-QAW) JWS 3309, XL-12; FUSO ATF-II/ATF-SP III/ATF A4; GM DEXRON® IIIH; Hino Blue Ribbon ATF; Honda ATF Z1(exceto CVT); Hyundai/Kia SP-II, SP-III; Mazda ATF D-II, M-III, M-V, F-1, S-1, N-1, 3317; Mitsubishi Diaqueen SK/SP-II/SP-III/J2; Nissan Matic Fluid C/D/J/K; Peugeot/Citroën(PSA) AL4; Renault Matic D2/DPO/AL4; Subaru ATF, HP, 5AT; Suzuki ATF AW-1/AT OIL 5D06/ATF 2384K, 3314, 3317/JWS 3309; Toyota ATF D-II/D-III/T-IV; Audi/Seat/Skoda/VW G 052 025, G 052 162, G 052 990, G 055 025, G 053 025, G 055 540, G 052 055; ZF 3, 4 e 5 speed transmissions



TRANSMISSÃO AUTOMÁTICA



Sintético



Desenvolvido para transmissões automáticas tipo CVT e direções hidráulicas, oferecendo excelente desempenho em baixas temperaturas. Aprovado por extensos testes de laboratório e campo, é adequado para praticamente todas as transmissões CVT e caixas automáticas de veículos asiáticos.

Especificações e Aprovações:

BMW EZL 799A; Daihatsu Ammix CVTF-DC, Ammix CVTF-DFE; Dodge/Jeep Mopar CVTF+4; Ford M2C928-A (CFT 23), WSS-M2C933-A (CFT 30), Mercon C (CFT 30); GM DEX-CVT, GM CVT; Hyundai/Kia SP-CVT 1; Honda HMMF, HCF-2; Mazda CVTF 3320; MB-Approval 236.20; Mitsubishi DiaQueen CVTF J1, DiaQueen CVTF J4; Nissan NS-1, NS-2, NS-3; Subaru E-CVT, Lineartronic CV-30, Lineartronic CVTF II, High Torque CVTF; Suzuki CVTF 3320; Toyota/Lexus TC, FE, WS; Audi/VW TL 052 180, TL 052 516. Indicado para Ford, GM, Honda, Hyundai, Jeep, Nissan, Toyota, Volkswagen e outras montadoras



Sintético



Fluido de transmissão automática, especialmente projetado para transmissões de embreagem dupla úmida (WDCT), garantindo alto desempenho, durabilidade e compatibilidade com diversas especificações de fabricantes. Amplamente testado em laboratório e em campo, reduz o risco de uso incorreto e facilita a gestão de estoque. Adequado para veículos eletrificados híbridos.

Especificações e Aprovações:

BMW Drivelogic 7-speed (Getrag), DCTF-1, BMW DCTF-1+, BMW DCTF-2, BMW 6-speed DCT, BMW 83 22 2 167 666, MTF LT-5; Borg Warner; Bugatti Veyron; BYD DCT Q/BYD-A1909.0058-2013; Changan DCTF; Chery DCT; Chrysler 68044345 EA & GA, Chrysler Powershift 6-speed (Getrag); Eaton PS-278; Ferrari 7-speed (Getrag), TF DCT-3; Ford/Nissan Powershift 6-speed (GFT), Ford WSS-M2C936A, part # 1490763/1490761, Ford WSS-M2C200-D2, XT-11-QDC, Ford WSS-M2C218-A1, Ford F-DC, part # KU7J M2C218AA; Geely 7-speed; Great Wall DCT; Magna/Getrag DCTs; Mitsubishi TC-SST 6-speed (GFT), MZ320065 DiaQueen SSTF-1; Peugeot/Citroën DCS 6-speed (GFT)/9734.S2; Porsche 999.917.080.01; Renault EDC 6-speed (Getrag), Renault EDC-7, Renault DC4 (BOT 450), Renault DW5, Renault DW6; Volvo Powershift 6-speed (GFT)/1161838/1161839; VW G 052 182, VW G 052 536, VW G 055 536, VW Audi G 052 512, VW (Audi, Seat, Skoda) 6-speed, VW/Audi TL 52529 (spec), G 052 529 A2 ou A6 (fluid), VW/Audi G 055 529, VW/Audi TL 521 82 (spec), G 052 182 A2 ou A6 (fluid); Lynk & Co. 01 (Plug-in hybrid e Hybrid electric SUV); VW Golf GTE DQ400E



Sintético



PETRONAS TUTELA MULTI ATF 700

Fluido para transmissões automáticas multiveicular aprovado pela DEXRON®-VI. Sua formulação de baixa viscosidade proporciona eficiência energética, trocas de marcha suaves e maior durabilidade dos componentes. Atende às principais especificações de fabricantes, incluindo Ford MERCON® LV e JASO M315-2013 1A-LV, além de ser compatível com transmissões híbridas, direção hidráulica e sistemas hidráulicos automotivos.

Especificações e Aprovações:

Ford MERCON® LV; JASO M315-2013 1A-LV, JASO M315-2013 1A, JASO M315-2013 2A; GM DEXRON®-VI; JWS 3309, JWS 3314, JWS 3324, JWS 3317; Aisin Warner JWS 3309 (T-IV) & JWS 3324 (WS), AW-1, AW-2; ATF RED 1, RED 1K; Audi/Seat/Skoda/VW 5 HP LT71141 (ZF 5 HP 18FL/19FL/24A/30), G 052 025, G 053 025, G 052 162, G 055 025 (JWS 3309), G 052 162, G 055 005, G 055 162, G 060 162, G 052 990, G 055 540, 052 055, VW TL 521 62, VW G 053 001; Bentley PY112995PA; BMW JWS 3309 (T-IV), LA2634, LT71141, ZF 5HP18FL/19FL, 5HP24, 5HP30, 7045E, ETL 8072B, BMW MINI, BMW 83 22 0 142 516, ATF 6; Chrysler/Dodge/Jeep ATF+2, +3 (MS 7176E), MOPAR AS 68 RC, AS 69 RC (T-IV), SP IV, NAG1, 05127382AA, 68043742AA, 68171866AA, 68157995AA, 68157995AB, 68218925AA, 68171869AA; Daewoo LT 71141; Daihatsu AMMIX ATF D-II, Daihatsu AMMIX ATF D-III SP; FIAT 9.55550-AV1, 9.55550-AV2, 9.55550-AV3, 9.55550-AV5, 9.55550-AV6; Ford MERCON®, FF-WSS-M2C-938A/SF, XT-10 QLV, FNR5, XT-9-QMM5, WSS M2C 138CJ, 166H, 922A1, 924A (XT-8-QAW) JWS 3309, XT-2-QDX (M), XT-2-QSM (Syn), ESP-M2C166H, XL-12, ATF CML5, XT-6-QSP/DSP; Fuso ATF-II, Fuso ATF-SPIII, Fuso ATF-A4; GM DEXRON-IIIH, 9986195 (Aisin AW, JWS 3309), 1940700, 1940767, 21005966, 22717466, 88900925, 9986195, 93160393, AW1, 88863400, 88863401, Transfer Case (Auto trak II); Hino Blue Ribbon ATF; Honda ATF-Z1 (except in CVTs), ATF Ultra II, DW-1, Honda Type 3.0 and Type 3.1; Hyundai/Kia SP-IV, SP-IV M (SP4-M), SPH-IV, SP-IV-RR, SP-III, Dex-II/ SP-II, JWS 3314, NWS 9638; Idemitsu K17 3100 PL085; ISUZU ATF WSI, BESCO ATF-II, ATF-III, ATF SP, SCS Fluid, ISUZU 08200-9001; IVECO 18-1807 Class AG3/VII, 18-1807 Class AG6; Jaguar ATF 3403 M115, ATF LT71141, ZF 5HP24, ATF 3403 JLM20238, Jaguar K17, JLM 20292, Jaguar Fluid 8432, Jaguar 02JDE26444, WSS-M2C922A1; Land Rover LR023288, TYK500050, LR0022460; Maserati 231603; Mazda ATF D-II, ATF M-III, ATF M-V, ATF FZ, ATF A7, ATF F-1, ATF S-1, ATF N-1, ATF 3317; MINI COOPER T-IV; Mitsubishi DiaQueen SK, SP-II, SP-III, SP-IV, AW, J2, J3, ATF PA, ATF MA-1; Nissan Matic Fluid C/D/J/K/S/P/W; Peugeot/Citroën (PSA) ZF 4HP20, Z 000169756, AL4 Automatic gearbox oil (#9730.AE), PSA 16 350 560 80, PSA B71 2340; Porsche ZF 5HP19FL, ZF 5HP20, LT71141, ATF 3403-M115, T-IV (JWS 3309), 000 043 205 09, 999 917 547 00 (A2), 000 043 205 28, Z 000169756; Renault DPO/AL4, Matic D2, Renault Samsung SATF-D; Ssang yong DSIH 5M-66; Subaru ATF, ATF 5AT, ATF HP, ATF AW-1, AT OIL 5D06, ATF 2326, ATF 2384K; Suzuki ATF AW-1; Toyota ATF T-IV, ATF WS; Volvo 97325, 97335, CE 97340, PN 1161521, PN 1161540/1161640, PN 31256774/31256675, PN 1161621; ZF all 3 & 4 speed, 6 Speed, 8 speed and 9 speed transmissions; ZF TE-ML 05L, 11A, 11B, 21L; Ford Escape Hybrid eCVT; Jatco JR712E; Mazda SKYACTIVE-HYBRID; Nissan Altima Hybrid; Toyota THSII



DIFERENCIAIS E EIXOS



PETRONAS TUTELA AXLE 700 EHD SAE 75W-90 | 75W-140

Sintético



Fluido para eixos, que oferece maior intervalo de troca e proteção em condições severas. Ideal para transmissões, eixos, diferenciais e redutores finais, atende às especificações SAE J2360 e API GL-5/MT-1, garantindo excelente desempenho em diversas aplicações.

Especificações e Aprovações:

API GL-5/MT-1; SAE J2360; MIL PRF-2105E; Mack GO-J; SCANIA STO 1:0 e 2:0A; ZF TE-ML 05A, 07A, 12B, 16F, 19C.

SAE 75W-90

API GL-4; MB-Approval 235.8; Arvin Meritor O-76-N; DAF; DETROIT DIESEL DFS93K219.01; IVECO; MAN 341 Type Z2; MAN 342 Type M3, S1; Volvo 97312; ZF TE-ML 02B, 12L, 12N 16B, 17B, 21A

SAE 75W-140

Meritor O76M; ZF TE-ML 05B, 21B



PETRONAS TUTELA AXLE 300 LS SAE 80W-90

Mineral



Fluido de alta qualidade para eixos, oferecendo excelente capacidade de carga, coeficiente de fricção e durabilidade. Recomendado para transmissões que exigem API GL5, com ou sem aditivação LS, e atende aos requisitos de ZF e outros fabricantes de eixos autoblocantes.

Especificações e Aprovações:

SAE 80W-90; API GL-5; ZF TE-ML 05C, 12C, 16E, 21C



PETRONAS TUTELA TRD MULT. SAE 80W-90 | 85W-140

Mineral



Lubrificante com aditivos EP, ideal para engrenagens hipoides e altamente carregadas. Adequado para caixas de câmbio manual, direção mecânica, transmissão final e partidas de caminhões, máquinas agrícolas e de terraplanagem, especialmente sob condições severas.

Especificações e Aprovações:

API GL-5, MT-1; SAE J2360; ARVIN MERITOR O-76-A, O-76-B, O-76-D KOMATSU KES 07.861; MAN 342 TYPE M2; MACK GO-J; MIL-PRF-2105E; SCANIA STO 1:0, ZF TE-ML 05A, 07A, 08, 12L, 12M, 16B, 16C, 16D, 17B, 19B, 21A



PETRONAS TUTELA W-M/DA SAE 80W-90 | 85W-140

Mineral



PETRONAS Tutela W90-M/DA e PETRONAS Tutela W140-M/DA são lubrificantes com aditivos EP e performance Limited Slip, ideais para engrenagens hipoides e altamente carregadas. Adequados para caixas de câmbio manual, direção mecânica, transmissão final, maquinário agrícola e de terraplanagem, além de diferenciais autoblocantes e trações positivas, atendendo a recomendações de EP.

Especificações e Aprovações:

SAE 80W-90 (W90-M/DA); SAE 85W-140 (W140-M/DA); API GL-5



DIFERENCIAIS E EIXOS



PETRONAS TUTELA CAR ZC SAE 75W-80

Mineral



Lubrificante multiviscoso com aditivos EP, ideal para engrenagens hipoides, caixas de câmbio, diferenciais, transmissões finais e redutoras. Oferece alta lubricidade e desempenho superior em aplicações de alta carga.

Especificações e Aprovações:

SAE 75W-80; API GL 5; FIAT 9.55550; MIL PRF 2105 E; SAE J-2360; MACK GO-J; ZF TE-ML 05A; ZF TE-ML 07A; ZF TE-ML 16B; ZF TE-ML 16C; ZF TE-ML 16D; ZF TE-ML 17B; ZF TE-ML 19B; SCANIA STO 1:0; MAN 342 M-2



PETRONAS TUTELA GEAR 100 EP SAE 90 | 140

Mineral



Lubrificante monoviscoso para engrenagens e transmissões que exigem API GL-5. Oferece alta capacidade de carga, proteção contra desgaste e micro-pitting, além de excelente estabilidade térmica, resistência à oxidação e proteção anticorrosiva, com aditivos de Extrema Pressão (EP).

Especificações e Aprovações:

SAE 90 ou SAE 140; API GL-5; MIL-2105-D (apenas para SAE 90)



PETRONAS TUTELA GEAR 300 EP SAE 80W-90 | 85W-140

Mineral



Lubrificante com aditivos EP, ideal para engrenagens hipoides sob condições severas e cargas dinâmicas. Recomendado para caixas de câmbio e direção de carros, caminhões, além de transmissões de maquinário agrícola e de terraplanagem, atendendo à classificação API GL-5.

Especificações e Aprovações:

SAE 80W-90 ou 85W-140; API GL-5



PETRONAS TUTELA ZC SYNTH SAE 75W-90

Semissintético



Lubrificante multiviscoso com aditivos EP, anticorrosão, antiespumante, antioxidante e antidesgaste. Desenvolvido para engrenagens hipoides e outros tipos de engrenagens em condições severas. Também é adequado para caixas de câmbio, diferenciais, transmissões finais e redutoras.

Especificações e Aprovações:

SAE 75W-90; API GL-5



DIREÇÃO HIDRÁULICA



PETRONAS TUTELA D2 SAE 10W

Mineral



Fluido para sistemas de direção, oferecendo desempenho e boa durabilidade dos componentes. Compatível com direção hidráulica e sistemas hidráulicos de veículos leves, comerciais e equipamentos fora de estrada que exigem o desempenho GM Dexron® - II.

Especificações e Aprovações:

SAE 10W; Dexron® IID; Allison C-3



PETRONAS TUTELA TASA SAE 10W

Mineral



Fluido de base especialmente desenvolvido para aplicações que requeiram a especificação TIPO A SUFIXO A, direção hidráulica e sistemas hidráulicos, em que um ótimo desempenho a baixas temperaturas é exigido.

Especificações e Aprovações:

GM Type "A" Suffix "A"



FREIOS



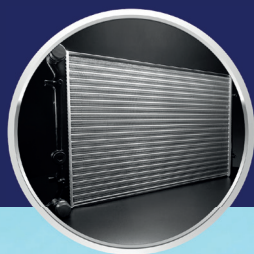
PETRONAS TUTELA BRAKE FLUID DOT 4



Fluido de freio premium, ideal para sistemas de freio e embreagem. Oferece desempenho otimizado e aumenta a durabilidade dos componentes, sendo especialmente recomendado para sistemas ABS, TCS e ESP/DSC.

Especificações e Aprovações:

DOT 4; ISO 4925 Class 4; Continental ATE N 553 11 05; FCA 9.55597
DOT 4; IVECO 18-1820; MAT 3630; MS-90039; Nissan NES-M5 055;
Renault 41-02-001/-E



COOLANT



PETRONAS TUTELA COOLANT UP

Orgânico



Fluido de arrefecimento de longa duração à base de monoetilenoglicol, indicado para sistemas de arrefecimento de veículos e equipamentos. Com aditivos orgânicos, protege contra corrosão, cavitação, espuma e depósitos abrasivos, melhorando a eficiência térmica. Isento de nitritos, nitratos, boratos, silicatos e fosfatos, protege as principais ligas metálicas.

Especificações e Aprovações:

ABNT NBR 14261 (Pronto para Uso) e NBR 13705 (Concentrado); ASTM D3306 ; ASTM D4985; FIAT 9.55523 / IVECO 18-1830



PETRONAS TUTELA COOLANT 33

Orgânico



Fluido de arrefecimento de longa duração, à base de monoetilenoglicol diluído (33% de fluido e 67% de água desmineralizada). Indicado para sistemas de arrefecimento de veículos e equipamentos, ele reduz o ponto de congelamento e aumenta o ponto de ebulição da água.

Especificações e Aprovações:

ABNT NBR 14261; ASTM D1384



PETRONAS TUTELA COOLANT 11

Inorgânico



Fluido de arrefecimento inorgânico para motores endotérmicos, formulado para veículos e equipamentos. Ele eleva o ponto de ebulição, reduz a temperatura de congelamento e protege contra corrosão e formação de espuma no sistema de arrefecimento. Disponível nas versões concentrado e pronto para uso.

Especificações e Aprovações:

ABNT NBR 14261 (Pronto para Uso) e NBR 13705 (Concentrado); ASTM D3306



RESERVATÓRIO DO LIMPADOR DE PARA-BRISA

PETRONAS TUTELA SC 35



PETRONAS Tutela SC 35 é um fluido especial desenvolvido para remover manchas oleosas, poeira e resíduos sólidos, como insetos, dos vidros dos veículos, proporcionando máxima cristalização e visibilidade. Deve ser usado no reservatório do limpador de para-brisa, na proporção de 1 parte do produto para 4 partes de água (20% V/V).

Especificações e Aprovações:

Recomendado pela Iveco





GRAXAS



PETRONAS TUTELA ALFA 2-K



Graxa de lítio com extrema pressão, ideal para equipamentos e veículos em serviço leve a moderado. Formulada com óleo mineral, espessante de lítio e aditivos de extrema pressão, antioxidantes e anticorrosivos. Oferece alta capacidade de suportar cargas, resistência a baixas temperaturas e à lavagem por água, além de boa estabilidade mecânica.

Especificações e Aprovações:
NLGI 2



PETRONAS TUTELA BETA 2



Graxa de cálcio para lubrificação de chassis. Resistente à água, reduz o desgaste e prolonga a vida útil das partes mais exigidas. Oferece excelente adesividade, alta resistência a vibrações e proteção anticorrosiva em condições severas.

Especificações e Aprovações:
NLGI 2



PETRONAS TUTELA GREASE MP BLUE



Graxa azul de extrema pressão com espessante de lítio para aplicações em equipamentos de serviço leve a moderado, com coloração diferenciada para fácil visualização. Formulada com aditivos exclusivos de coloração, extrema pressão, anticorrosivos e antioxidantes, oferece resistência à lavagem por água, alta performance em baixas temperaturas e suporte a cargas moderadas. Ideal para diversas aplicações de resistência e lubrificação.

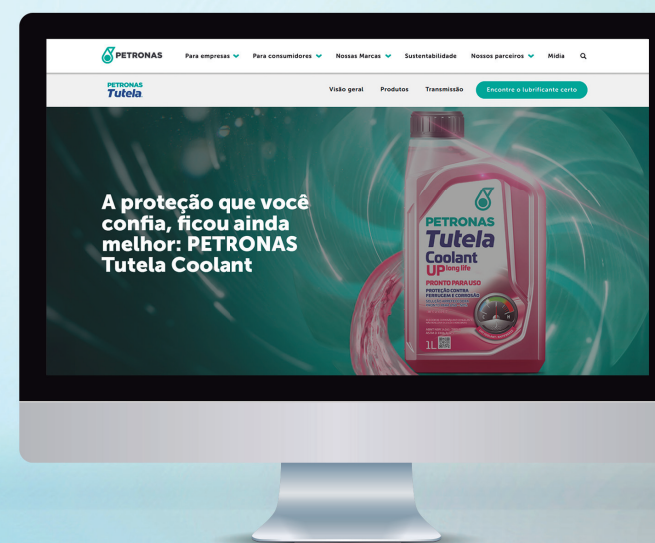
Especificações e Aprovações:
NLGI 2

CONFIRA O PORTFÓLIO TUTELA TAMBÉM EM

VERSÃO DIGITAL

Acesse pelo site

<https://br.pli-petronas.com/pt-br/brands/petronas-tutela>



ACESSE
PELO QR CODE:

