# Motoreļļas

| ADDINOL motoreļļas | SAE | ACEA | API | Starptautiskās specifikācijas un licences |
|---|---|---|---|---|
| Economic 016 | 0W-16 | | SN with Resource Conserving | derīga automobiļiem: Toyota, Lexus, Mazda, Honda, Nissan, Infiniti, Mitsubishi, Subaru, Suzuki |
| Premium 020 FE | 0W-20 | C5 | | licences: VW 508 00/509 00 |
| Superior 020 C5 | 0W-20 | C5 | | atbilst prasībām: Volvo VCC RBS0-2AE |
| Economic 020 | 0W-20 | | SN with Resource Conserving | atbilst prasībām: Ford WSS-M2C-945A (WSS-M2C-930A/-925A), Chrysler MS 6395, GM 6094M, ILSAC GF-5 |
| Premium 030 C2 | 0W-30 | C2 | | atbilst prasībām: PSA B71 2312, Fiat 9.55535-GS1/-DS1, Iveco |
| Premium 030 FD | 0W-30 | C2 | | atbilst prasībām: Ford WSS-M2C-950-A, Jaguar Land Rover ST JLR.03.5007 |
| Superior 030 | 0W-30 | A3/B4 | SN/CF | atbilst prasībām: MB 229.3/229.5, VW 502 00/505 00, Renault RN0700/RN0710, Volvo VCC 95200356 |
| Superior 040 | 0W-40 | A3/B4 | SN/CF | atbilst prasībām: MB 229.3/229.5, VW 502 00/505 00, BMW Longlife-01, Renault RN0700/0710, Ford WSS-M2C-937-A |
| Premium 0520 FD | 5W-20 | | SN | atbilst prasībām: Ford WSS-M2C-948-B, Jaguar Land Rover ST JLR.03.5004 |
| Economic 0520 | 5W-20 | | SN with Resource Conserving | atbilst prasībām: Ford WSS-M2C-945A (WSS-M2C-930A/-925A), Chrysler MS 6395, GM 6094M, ILSAC GF-5 |
| Premium 0530 C1 | 5W-30 | C1, A5/B5 | | atbilst prasībām: Ford WSS-M2C-934-B, Jaguar Land Rover ST JLR.03.5005 |
| Mega Power MV 0538 C2 | 5W-30 | C2, A5/B5 | SN/CF | atbilst prasībām: PSA B71 2290, Iveco |
| Giga Light MV 0530 LL | 5W-30 | C3 | SN | licences: VW 504 00/507 00, MB 229.51, BMW Longlife-04, Porsche C30 |
| Premium 0530 C3-DX | 5W-30 | C3 | SN/CF | licences: GM dexos 2™, MB 229.52/229.51/229.31, VW 505 01/505 00, BMW Longlife-04, atbilst prasībām: GM-LL-A-025/-B-025, Ford WSS-M2C-917-A |
| Premium 0530 DX1 | 5W-30 | | SN | licences: GM dexos 1™ Generation 2, ILSAC GF-5 |
| Mega Power MV 0538 C4 | 5W-30 | C4 | | licences: Renault RN0720, MB 226.51 |
| Premium 0530 FD | 5W-30 | A5/B5 | | atbilst prasībām: Ford WSS-M2C-913-D/-C (WSS-M2C-913-A/-B), Jaguar Land Rover ST JLR.03.5003 |
| Super Power MV 0537 | 5W-30 | A3/B3/B4 | SM/CF | licences: VW 502 00/505 00, MB 229.5, atbilst prasībām: GM-LL-A-025/-B-025, Renault RN0700, BMW Longlife-01 |
| Eco Light | 5W-40 | A3/B4 | SN/CF | licences: VW 502 00/505 00, MB 229.5/226.5, Porsche A40, Renault RN0700/0710, atbilst prasībām: GM-LL-B-025, PSA B71 2296, BMW Longlife-01 |
| Premium 0540 C3 | 5W-40 | C3 | SN/CF | atbilst prasībām: BMW Longlife-04, MB 229.51/229.31, VW 505 00/505 01, dexos2, Porsche A40, Fiat 9.55535-S2, Ford WSS-M2C-917-A |
| Super Light 0540 | 5W-40 | A3/B4 | SN/CF | licences: VW 502 00/505 00, MB 229.5/226.5, Porsche A40, Renault RN0700/0710, atbilst prasībām: GM-LL-B-025, PSA B71 2296, BMW Longlife-01 |
| Super Racing 5W-50/10W-60 | 5W-50 10W-60 | A3/B4 | SM/CF | atbilst prasībām: MB 229.3, VW 502 00/505 00, BMW Longlife-98, GM-LL-B-025, JASO MA-2/MA |
| Eco Synth | 10W-40 | A3/B4 | SN | licences: VW 501 01/505 00, MB 229.1, atbilst prasībām: Renault RN0700/RN0710 |
| Semi Synth 1040 | 10W-40 | A3/B4 | SN | licences: VW 501 01/505 00, MB 229.1, atbilst prasībām: Renault RN0700/RN0710 |
| Premium Star MX 1048 | 10W-40 | A3/B4, E7 | SL/CI-4 | licences: MB 229.1/228.3, atbilst prasībām: Volvo VDS-3, MAN M 3275-1, Renault RLD-2, Deutz DQC III-10, MTU 2, Mack EO-N/EO-M Plus, Caterpillar ECF-2, Cummins 20078/77/76, Fiat-Iveco, DAF |
| Super Star MX 1547 | 15W-40 | A3/B4 | SL/CF | atbilst prasībām: MB 229.1/228.3, VW 501 01/505 00, PSA B71 2295 |

# Transmisijas eļļas un eļļas automātiskajām pārnesumkārbām

| ADDINOL transmisijas eļļas | SAE | API | Starptautiskās specifikācijas un licences |
|---|---|---|---|
| GS 75 W 90 | 75W-90 | GL-4 | atbilst prasībām: Bosch (ZF) TE-ML 08, MIL-L-2105 |
| GS 80 W | 80W | GL-4 | licences: MB 235.1, ZF TE-ML 17A, atbilst prasībām: Bosch (ZF) TE-ML 08, MAN 341 Z2/E1, MIL-L-2105 |
| GS 80 W 90 | 80W-90 | GL-4 | licences: ZF TE-ML 16A, 17A, 19A, atbilst prasībām: Bosch (ZF) TE-ML 08, Iveco 18-1807 (MG), MIL-L-2105 |
| GS 85 W 90 | 85W-90 | GL-4 | atbilst prasībām: MIL-L-2105 |
| MTF 75 W 80 | 75W-80 | GL-4 (GL-4+) | atbilst prasībām: Audi/VW G 052 171/178/512/527/532/726/798, G 055 726, G 060 726, G 070 726, G 009 317, BMW MTF LT-1/LT-2/LT-3/LT-4, Fiat 9.55550-MZ2, Ford M2C200-D2, GM/Opel 1940711/1940764/1940768, Honda MTF 94/MTF/MTF II/MTF III, MB 235.10, PSA 9730/B 71 2330, Renault Tranself NF.J/NFP/TRJ/TRT/TRX/TRZ, Volvo 97308, Toyota JWS 227, Nissan MT-XZ, MT-XZ TL (JR tips) |
| MTF 75 W 90 | 75W-90 | GL-4 (GL-4+) | atbilst prasībām: Audi/VW G 050 150, G 052 911, Fiat 9.55550-MX3, Ford M2C200-C, GM/Opel 19259104/1940004/1940182, Volvo 97309 |
| GX 80 W 90 | 80W-90 | GL-4/GL-5 | licences: ZF TE-ML 05A, 12E, 16B, 17B, 19B, 21A, atbilst prasībām: MAN 342 M1/M2, Volvo 1273,10 (97310), ZF TE-ML 07A, Bosch (ZF) TE-ML 08, NATO O-226, MIL-L-2105 D |
| GX 80 W 90 ML | 80W-90 | GL-4/GL-5 MT1 | licences: MAN 341 Z2, 342 M2, ZF TE-ML 02B, 05A, 12L, 12M, 16B, 17H, 19B, 21A, atbilst prasībām: SAE J2360, Bosch (ZF) TE-ML 08, MAN 341 E2/Z1, MB 235.0, Scania STO 1:0, ZF TE-ML 07A, MIL-L-2105/2105 D, MIL-PRF-2105 E |
| GH 75 W 90 | 75W-90 | GL-4/GL-5 | atbilst prasībām: Bosch (ZF) TE-ML 08, ZF TE-ML 07A, VW 050 145, 050 150 (G 50), Volvo 97316 (G0101), MIL-L-2105 D |
| GH 80 W 90 | 80W-90 | GL-5 | licences: Voith Turbo 132.00374400, ZF TE-ML 16B, 17B, 19B, 21A, atbilst prasībām: Bosch (ZF) TE-ML 08, ZF TE-ML 07A, MIL-L-2105 D |
| GH 85 W 90 | 85W-90 | GL-5 | licences: Voith Turbo 132.00374400, ZF TE-ML 16C, 17B, 19B, 21A, MAN 342 M1, atbilst prasībām: Bosch (ZF) TE-ML 08, ZF TE-ML 07A, MB 235.0, MIL-L-2105 D |
| GH 80 W 90 LS | 80W-90 | GL-5 | licences: ZF TE-ML 05C, 12C, 21C, atbilst prasībām: MAN 342 M1 (N), Volvo 97310/97314, DAF, MB 235.0, ZF TE-ML 07A, MIL-L-2105 D |
| GH 85 W 90 LS | 85W-90 | GL-5 | licences: ZF TE-ML 05C, 12C, 16E, 21C, atbilst prasībām: MAN 342 M1 (N), Volvo 97310/97314, DAF, MB 235.0, ZF TE-ML 07A, MIL-L-2105 D |

| ADDINOL ATF | Tips | Starptautiskās specifikācijas |
|---|---|---|
| ATF XN 2 | Dexron II D | Allison C4/C3, Caterpillar TO-2, MAN 339 Z1/V1/L2, MB 236.1/-.6/-.7, ZF TE-ML 04D/14A/17C, Renk DOROMAT, Ford SQM-2C9010-A/-B, M2C-138 CJ/-166 H/-186 A |
| ATF XN 3 | Dexron III (H) | Allison C4, Caterpillar TO-2, MAN 339 Z1/V1/L1, MB 236.1/.5/.9, ZF TE-ML 04D/11B/14A, Voith H55.6335.xx, Mercon M, Mopar +3, Volvo 97340 |
| ATF XN 5 | Dexron III (H) | Mercon V, VW G 052 162/G 052 990/G 055 025/LT 71141, Besco 3, Mazda M-V, JWS 3309-3317, PSA AL-4, Hyundai/Kia/Mitsubishi SP-III, Ford FNR5/XT-5, Nissan Matic C/D/J, Subaru 5 ATF, Toyota T-III/T-IV/D-2, Honda ATF-Z1, MB 236.6./11, Mopar ATF +4, ZF TE-ML 04D/11B/14B/16L, Volvo 97341 |
| ATF XN 6 | Dexron VI | JASO 1A-LV, Mercon LV, M-1375.4, Aisin AW-1, MB 236.12./14./.41, DSIH 6p, Honda DW-1, Mazda ATF FZ, Nissan Matic S, Ford SP XT-6, JWS 3324, Toyota T-IV/WS, Hyundai/Kia/Mitsubishi SP-IV/SP-IV-RR, VW/Audi G 055 005/G 055 162 |
| ATF XN 7 | Dexron VI | JASO 1A-LV, M-1375.4, BMW 8072B/LT 71141, MB 236.15, Hyundai/Kia/Mitsubishi SP-IV, Mazda ATF-FZ, PSA LT 71141, Ford FNR 5, Honda DW-1, Nissan Matic S, VW/Audi G 055 005/G 055 162 |
| ATF XN 8 | Dexron VI | BMW ATF 3+, M-1375.5, L 12108, Ford XT-8/10/M2C-938-A, Honda Type 3.0/3.1, Hyundai/Kia/Mitsubishi SP-IV-RR, VW/Audi G 060 162, ZF 8HP, ZF S671 090 312 |
| ATF XN 9 | Dexron VI | M-1375.6, Mercon ULV, MB 236.16./.17, Ford XT-12, Honda ATF Type 3.1, Land Rover LR023288/9, ZF 9HP |
| ATF CVT | CVT | Toyota CVTF TC/FE, Honda HCF-2/HMMF, Hyundai/Kia/Mitsubishi CVTF 1/J1/J4/ECO J4, J4+, VW G 052 180/G 052 516, BMW/Mini/Punch CVT EZL 799/799A, Dodge/Jeep NS-2/CVT +4, Ford CVT 23/CVT 30, Nissan NS-1/-2/-3 |
| ATF CVT yellow | CVT | Subaru Lineatronic HT/ECVT/iCVT F/FG, Suzuki CVTF TC/3320/4401/Green 1V/2, Hyundai/Kia SP-CVT 1, Punch EZL 799A, Mitsubishi DiaQueen CVTF-J1/J4/J4+, Ford CVT 23/CVT 30, Nissan NS-1/-2/-3 |
| ATF DCT | DCT | VW/Audi G 052 182/G 052 529/ G 055 529, BMW DCTF-1, BMW Drivelogic 7/MTF LT-5, JAC DTF630, MB 236.21./24/.25, MG DCT 360/DQ 350, Ford/Nissan M2C-936-A/200-D2/TC-SST 6, PSA DCS 6, Renault EDC-6/-7 |

ADDINOL
THE ART OF OIL • SINCE 1936

Vieglajiem automobiļiem paredzētās ADDINOL motoreļļas un transmisijas eļļas

## Kā ātri, vienkārši un nekļūdīgi izvēlēties piemērotu motoreļļu?

**Izvēloties eļļas, vienmēr jāievēro transportlīdzekļa ekspluatācijas instrukcijas.**

**Sadaļā "Motoreļļa" ražotājs nosaka, kāda eļļa ir jāizmanto. Turklāt tas norāda šādus datus:**

**- viskozitāte vai SAE klase;**
**- licenču esamība;**
**- specifikācijas.**

Tādiem ražotājiem kā BMW, Ford, GM, Mercedes-Benz, Porsche, Renault, PSA un VW ir savas motoreļļu licences. Pārējie auto ražotāji izmanto tādas starptautiskas specifikācijas kā ACEA un API. Licences un specifikācijas ir burtu un skaitļu kombinācijas, kas apzīmē eļļas tipu. ADDINOL vienmēr uz iepakojuma norāda atbilstošos datus, un tie ir arī šajā bukletā.

### Skaitļu un burtu kombinācijas ir viegli atšifrējamas.

**Viskozitāte** iraksturo eļļas plūstamību. Motoreļļas un transmisijas eļļas iedala pēc viskozitātes atbilstoši SAE (Society of Automotive Engineers – Autoinženieru biedrība) kategorijām. Eļļas plūstamība ir atkarīga no temperatūras. Tādas mūsdienu vissezonas eļļas kā ADDINOL Giga Light MV 0530 LL (SAE 5W-30) var izmantot visu gadu. Tās nodrošina drošu eļļošanu jebkādās temperatūrās.

**API** – Amerikas Naftas institūts (American Petroleum Institute) nodarbojas arī ar motoreļļu klasifikāciju. Tomēr testu veikšanai tas izmanto galvenokārt Amerikas ražotāju dzinējus.

**ACEA** – Eiropas Automobiļu ražotāju asociācija (Association des Constructeurs Europeens de l' Automobile) izstrādā motoreļļu specifikācijas, kas balstītas uz stingrākajām Eiropas pārbaužu metodēm. Tādējādi ACEA specifikācijās maksimāli apvienotas Eiropas autoražotāju prasības attiecībā uz eļļām.

Šīs specifikācijas iedalās grupās A/B un C. Šiem burtiem, savukārt, tiek pievienots skaitlis apakšgrupas norādīšanai.

A/B grupa attiecas uz parasto benzīna un dīzeļdzinēju prasībām.

C grupa ietver speciālas motoreļļas automobiļiem, kas aprīkoti ar vismodernākajām izplūdes gāzu neitralizācijas sistēmām (piemēram, smalkās attīrīšanas filtru). Šīs eļļas novērš smalkās attīrīšanas filtra piesārņošanu. Atkarībā no maksimāli pieļaujamā kvēpu veidojošo vielu satura (sulfātu pelnu, fosfora un sēra savienojumu) ACEA C specifikācija nodala eļļas ar mazu kvēpu veidojošo vielu saturu "low SAPS" un eļļas ar vidēju kvēpu veidojošo vielu saturu "mid SAPS".

| ACEA grupa | Kvēpu veidojošo vielu saturs | Transportlīdzekļu tipi* |
|---|---|---|
| C1 | Low SAPS | Mitsubishi, Mazda, Land Rover |
| C2 | Mid SAPS | PSA, Toyota, Subaru, Honda, Mitsubishi, Fiat |
| C3 | Low SAPS | koncerns VW, BMW, Mercedes-Benz, Nissan (līdz 2009. gada beigām), Kia, Hyundai, Suzuki, Mitsubishi, Opel, Subaru, Chevrolet, Fiat |
| C4 | Low SAPS | Renault, Nissan |
| C5 | Mid SAPS | Mercedes-Benz, Jaguar Land Rover, Renault, Nissan, Volvo |

* Sniegtie ieteikumi ir tipveida. Svarīgi ir ievērot konkrētā transportlīdzekļa ražotāja norādījumus, kas norādīti ekspluatācijas rokasgrāmatā. Šī tabula ir tikai neliela izlase, tā nav pilnīga.

**Piebildīsim,** ka visas ADDINOL motoreļļas var lietot arī benzīna un dīzeļdzinējos, ar turbokompresoru vai bez tā. Ļoti iesakām ievērot transportlīdzekļu ražotāju prasības!

## Uzņēmuma fundamentālie zinātniskās pētniecības darbi

Zinātniskās pētniecības darbi mūsu uzņēmuma darbībā vienmēr ir bijuši nozīmīgi. ADDINOL piedāvā augsti tehnoloģiskus risinājumus, kas nodrošina optimālu eļļošanu un vides saudzēšanu.

Ciešā sadarbībā ar vadošajiem autoražotājiem uzņēmums ADDINOL izstrādā produktus, kas orientēti uz patērētāja vajadzībām, atbilst jaunākajiem zinātnes un tehnikas sasniegumiem un īpaši modernām dzinēju tehnoloģijām un izplūdes gāzu neitralizācijas sistēmām.

### ADDINOL motoreļļu priekšrocības:

- izcila dzinēja tīrība, pateicoties lieliskām attīrošajām īpašībām;
- droša aizsardzība pret nodilumu, kas nodrošina ilgāku dzinēja kalpošanas laiku;
- teicamas dzinēja iedarbināšanas un sildīšanas īpašības, pateicoties optimālajām ("vieglas gaitas") īpašībām zemas temperatūras apstākļos;
- stabila eļļas kārta jebkuros ekspluatācijas apstākļos;
- uzlabotas pretberzes īpašības, kas nodrošina zemāku degvielas patēriņu;
- stabila viskozitāte un nenozīmīgs eļļas patēriņš pateicoties mazākiem iztvaikošanas zudumiem;
- efektīva izplūdes gāzu neitralizācijas sistēmu aizsardzība (svarīgi ievērot transportlīdzekļu ražotāju prasības!).

R+D LEADING DEVELOPMENT

GERMAN QUALITY

ADDINOL
THE ART OF OIL • SINCE 1936

### ADDINOL – vācu kvalitāte kopš 1936. gada

Uzņēmums ADDINOL Lube Oil GmbH izstrādā un ražo modernas, jaunās paaudzes autotransporta nozarei un rūpniecības sektoram paredzētas smērvielas, kas atbilst visaugstākajām prasībām.

Automobiļiem paredzētais ADDINOL sortiments aptver motoreļļas un transmisijas eļļas, kas atbilst visaugstāko starptautisko kvalitātes kategoriju prasībām. Par vieglajiem un kravas automobiļiem paredzēto ADDINOL smērvielu augsto kvalitāti liecina vairāk nekā 150 automobiļu un iekārtu ražotāju (Original Equipment Manufacturer) licences. To skaitā ietilpst, piemēram, BMW, Mercedes-Benz, Porsche, Ford, un Volkswagen koncerns.

Šobrīd ADDINOL intereses visos kontinentos pārstāv tirdzniecības partneri vairāk nekā 90 pasaules valstīs. ADDINOL speciālistus raksturo augsts profesionālisms un bagāta pieredze. Ar savu plašo smērvielu sortimentu, kurā ietilpst vairāk nekā 600 pozīcijas un pilna pakalpojumu pakete, mēs varam piedāvāt jums optimālos smērvielu un tehniskos risinājumus.

**ADDINOL, ja novērtējat jaudu!**


Izdevums 07/2019
www.designkitchen.at



**SIA „ADDINOL LATVIA"**
Augstas efektivitātes smērvielas

Katlakalna iela 11c, Rīga, LV-1073, Latvija
Tālr.: +371 67218200
e-pasts: info@addinol.lv


WORLDWIDE

**www.addinol.lv**

Kontaktpersona: