

Mootoriõlid

ADDINOL mootoriõlid	SAE	ACEA	API	Rahvusvahelised spetsifikatsioonid ja litsentsid
Economic 016	0W-16		SP with Resource Conserving	sobib automarkidele: Toyota, Lexus, Mazda, Honda, Nissan, Infiniti, Mitsubishi, Subaru, Suzuki, ILSAC GF-6B
Premium 020 C6	0W-20	C6/C5	SP with Resource Conserving	litsentsid: BMW LL-17FE+ (BMW LL-14FE+), MB 229.71/72, OV0401547-A20, täidab nõudeid: Ford WSS-M2C 947-B1/962-A1/952-A1, Jaguar Land Rover STJLR.03.5006, Fiat 9.55535-GSX, Chrysler MS 12145, Volvo VCC RBS0-2AE, ILSAC GF-6A
Premium 020 C5	0W-20	C5	SP	litsentsid: MB 229.71, OV0401547-A20, täidab nõudeid: Dexos D, Ford WSS-M2C 952-A1, Jaguar Land Rover STJLR.03.5006, Fiat 9.55535-DSX, ILSAC GF-6A
Premium 020 FE	0W-20	C5		litsentsid: VW 508 00/509 00
Superior 020 C5	0W-20	C5		täidab nõudeid: Volvo VCC RBS0-2AE
Economic 020	0W-20		SP with Resource Conserving	täidab nõudeid: Ford WSS-M2C 945-A (WSS-M2C 930-A/925-A), Chrysler MS 6395, GM 6094M, ILSAC GF-6A
Giga Light 030	0W-30	C3		litsentsid: VW 504 00/507 00, täidab nõudeid: BMW Longlife-04, MB 229.31/.51/.52
Premium 030 C2	0W-30	C2		täidab nõudeid: PSA B71 2312, Fiat 9.55535-GS1/-DS1, Iveco
Premium 030 FD	0W-30	C2		täidab nõudeid: Ford WSS-M2C 950-A, Jaguar Land Rover ST JLR.03.5007
Superior 030	0W-30	A3/B4	SN/CF	täidab nõudeid: MB 229.5/229.3, VW 502 00/505 00, Renault RN0700/RN0710, Volvo VCC 95200356
Superior 040	0W-40	A3/B4	SN/CF	täidab nõudeid: MB 229.5/229.3, VW 502 00/505 00, BMW Longlife-01, Renault RN0700/0710, Ford WSS-M2C 937-A, Chrysler MS 12633/10725
Premium 0520 FD	5W-20		SN	täidab nõudeid: Ford WSS-M2C 948-B, Jaguar Land Rover ST JLR.03.5004
Economic 0520	5W-20		SP with Resource Conserving	täidab nõudeid: Ford WSS-M2C 945-A (WSS-M2C 930-A/925-A), Chrysler MS 6395, GM 6094M, ILSAC GF-6A
Giga Light MV 0530 LL	5W-30	C3	SP	litsentsid: VW 504 00/507 00, MB 229.51/229.31, BMW Longlife-04, Porsche C30, täidab nõudeid: OV0401547-D30/G-30, MB 229.52
Premium 0530 DX1	5W-30		SP with Resource Conserving	litsentsid: GM dexos 1TM Gen 3 (k.a Gen 2), OV0401547-G30, täidab nõudeid: Ford WSS-M2C 946-A, GM 6094M, Chrysler MS 6395, ILSAC GF-6A
Premium 0530 C3-DX	5W-30	C3	SN/CF	litsentsid: GM dexos 2TM, MB 229.52/229.51/229.31, OV0401547-D30, VW 505 01/505 00, täidab nõudeid: GM-LL-A-025/-B-025, Ford WSS-M2C 917-A, BMW Longlife-04
Premium 0530 FD	5W-30	A5/B5	SL	täidab nõudeid: Ford WSS-M2C 913-D/-C (WSS-M2C 913-A/-B), Jaguar Land Rover ST JLR.03.5003
Superior 0530 C4	5W-30	C4		litsentsid: Renault RN0720, MB 226.51, täidab nõudeid: MB 229.51/229.31
Superior 0530 RN	5W-30	C3		litsentsid: Renault RN17, täidab nõudeid: MB 226.52
Super Power MV 0537	5W-30	A3/B4	SM/CF	litsentsid: VW 502 00/505 00, MB 229.5, täidab nõudeid: GM-LL-A-025/-B-025, Renault RN0700/0710, MB 229.3/226.5
Mega Power MV 0538 C2	5W-30	C2, A5/B5	SN/CF	täidab nõudeid: PSA B71 2290, Iveco, Fiat 9.55535-S1
Premium 0540 C3	5W-40	C3	SN/CF	täidab nõudeid: BMW Longlife-04, MB 229.51/229.31, VW 505 00/505 01, dexos2, Porsche A40, Fiat 9.55535-S2/-D3, Ford WSS-M2C 917-A
Super Light 0540	5W-40	A3/B4	SP/CF	litsentsid: VW 502 00/505 00, MB 229.5/.3/226.5, Renault RN0700/0710, täidab nõudeid: GM-LL-B/A-025, PSA B71 2296, Fiat 9.55535-M2, BMW Longlife-01
Super Racing 5W-50/10W-60	5W-50 10W-60	A3/B4	SN/CF	täidavad nõudeid: MB 229.3, VW 502 00/505 00, BMW Longlife-98, GM-LL-B-025, JASO MA-2/MA
Semi Synth 1040	10W-40	A3/B4	SP	litsentsid: VW 501 01/505 00, täidab nõudeid: Renault RN0700/RN0710, MB 229.3/226.5, PSA B71 2300, JASO MA-2

Kõik ADDINOLi mootoriõlid on mõeldud kasutamiseks bensiini- ja diiselmootorites ning sobivad ka turbolaaduri ja katalüsaatoriga sõidukitele. Palun järgige sõidukitootja ettekirjutusi!

Transmissiooniõlid ja automaatkäigukastiõlid

ADDINOL transmissiooniõlid	SAE	API	Rahvusvahelised spetsifikatsioonid ja litsentsid
GS 80 W	80W	GL-4	litsentsid: MB 235.1, ZF TE-ML 17A, täidab nõudeid: Bosch TE-ML 08, MAN 341 Z2/E1, MIL-L-2105
GS 75 W 90	75W-90	GL-4	täidab nõudeid: Bosch TE-ML 08, MIL-L-2105
GS 80 W 90	80W-90	GL-4	litsentsid: ZF TE-ML 16A, 17A, 19A, täidab nõudeid: Bosch TE-ML 08, Iveco 18-1807 (MG), MIL-L-2105
GS 85 W 90	85W-90	GL-4	täidab nõudeid: MIL-L-2105
MTF 75 W	75W	GL-4 (GL-4+)	täidab nõudeid: VW G 052 171/178/512/527/532/798, TL 726, BMW DTF 1, MTF LT-2/LT-3, Chrysler MS 9224/9417, Fiat 9.55550-MZ2/-MZ6/-MZ7/-DA11, JWS 227, Ford M2C200-D2/D3/E1, GM Opel 1925 9104/05/ 1940 004, MB 235.10/71, PSA 9730 A8/B71 2310/1618078480, Renault Nissan MTF-1 LV, Suzuki 22B27-036
MTF 75 W 80	75W-80	GL-4 (GL-4+)	täidab nõudeid: VW G 009 317/G 052 527, BMW MTF LT-2, Fiat 9.55550-MZ5/-Z9/-Z10/-Z12/-DA10, Ford M2C200-C2, GM/Opel 1940 711/750/757/759/764/768, Honda MTF 94/MTF/MTF I/MTF III, MB 235.10, Renault Tranself NF/JNFP/TRJ/TRT/TRX/TRZ, Nissan MT-XZ, MT-XZ TL (JR Type), Mazda G7, PSA B71 2315, Subaru SOA748V0100, Suzuki 22B21-036
MTF 75 W 85	75W-85	GL-4 (GL-4+)	täidab nõudeid: VW G 052 513, BMW G1, Fiat 9.55550-MX3/-MZ1/-MZ3/MTF 94/MTF 0063, GM Opel 1940 182/704/ 1942 067, MB 235.4, MS 9070, Nissan MTF HQ Multi/MT-XZ Sport&Offroad, PSA B71 2330, Renault TRP, Saab, Suzuki 22B30, Volvo 97308
MTF 75 W 90	75W-90	GL-4 (GL-4+)	täidab nõudeid: VW G 050 150, G 052 190/911, BMW MTF LT-4, Fiat 9.5550-MZ4/-MZ11, Ford M2C 175-A/200-B/-C/203-A1, GM/Opel 1940 008/761, Mazda MTF A, MB 235.72, Saab MTF 0063, Volvo 97309
GX 80 W 90	80W-90	GL-4/GL-5	litsentsid: ZF TE-ML 05A, 12E, 16B, 17B, 19B, 21A, täidab nõudeid: MAN 342 M1/M2, Volvo 97310, ZF TE-ML 07A, Bosch TE-ML 08, BMW Hypoid Axle Oil G2 (BMW 83 22 2 413 511)
GX 80 W 90 ML	80W-90	GL-4/GL-5 MT-1	litsentsid: MAN 341 Z2/342 M2, ZF TE-ML 02B, 05A, 12L, 12M, 16B, 17H, 19B, 21A, täidab nõudeid: SAE J2360, Bosch TE-ML 08, MAN 341 E2/Z1, MB 235.0, Scania ST0 1-0, ZF TE-ML 07A, Volvo 97321, Ford M2C 197-A, MIL-PRF 2105 E
GH 75 W 90	75W-90	GL-4/GL-5	täidab nõudeid: Bosch TE-ML 08, ZF TE-ML 07A, VW G 050 145/150 (G 50), Volvo 97316 (G0101), MIL-L-2105 D
GH 75 W 90 SL	75W-90	GL 5 MT-1	litsentsid: MB 235.8, MAN 341 Z2/342 S1, ZF TE-ML 02B, 05A, 12L, 12N, 16F, 17B, 19C, 21A, täidab nõudeid: BMW OSP (Non LS), Chrysler MS A0160, Fiat 9.55550-DA3/4/6/7/8, -MX4, Ford M2C 201-A/918-A/942-A, Honda HGO-I, Iveco 18-1805/RAS1, Mopar LX, VW G 005 000, G 052 145/539/911, G 060 145/517, GM, Porsche, Suzuki, Volvo 1161648
GH 80 W 90	80W-90	GL-5	litsentsid: Voith Turbo 132.00374400, ZF TE-ML 16B, 17B, 19B, 21A, täidab nõudeid: Bosch TE-ML 08, ZF TE-ML 07A, MIL-L-2105 D
GH 85 W 90	85W-90	GL-5	litsentsid: Voith Turbo 132.00374400, ZF TE-ML 16C, 17B, 19B, 21A, MAN 342 M1, Kessler, täidab nõudeid: Bosch TE-ML 08, ZF TE-ML 07A, MB 235.0, MIL-L-2105 D
GH 80 W 90 LS	80W-90	GL-5	litsentsid: ZF TE-ML 05C, 21C, täidab nõudeid: MAN 342 M1 (N), Volvo 97310/97311, DAF, MB 235.0, ZF TE-ML 07A, 12C, PSA B71 2375, MIL-L-2105 D
GH 85 W 90 LS	85W-90	GL-5	litsentsid: ZF TE-ML 05C, 16E, 21C, täidab nõudeid: MAN 342 M1 (N), Volvo 97310/97311, DAF, MB 235.0, ZF TE-ML 07A, 12C, MIL-L-2105 D
ADDINOL ATF	Tüüp	Rahvusvahelised spetsifikatsioonid	
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 03D, 04D, 14A, 17C, Ford SQM-2C9010-B/-A, M2C-138 CJ/-166H/-185A, Volvo 97335	
ATF XN 3	Dexron III (H)	Allison C4, Caterpillar TO-2, MAN 339 Z1/V1/L1, MB 236.1/.5/.9, ZF TE-ML 03D, 04D, 14A, 17C, Voith H55.6335.xx, Mercon M, Mopar +3, Volvo 97340	
ATF XN 5	Dexron III (H)	Mercon V, VW G 052 162/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 D/J/K, Subaru 5 ATF, Toyota T-III, Honda ATF-Z1, MB 236.6/.11/.81, Mopar +4, ZF TE-ML 04D, 14B, 20B, 25B, 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 DW1, 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 G 055 005/G 055 162	
ATF XN 7	Dexron VI	JASO 1A-LV, M-1375.4, BMW LT 71141/B 8072 B, MB 236.12/.12/.14/.15, Hyundai/Kia/Mitsubishi SP-IV, Mazda ATF FZ, PSA LT 71141, Ford FNR 5, Honda DW-1, Nissan Matic S, Toyota T-IV/WS, VW G 055 005/G 055 162	
ATF XN 8	Dexron VI	BMW ATF 3/3+/6, L12108, Ford XT-8/10/M2C-938-A, Honda Type 3.0/3.1, Hyundai/Kia/Mitsubishi SP-IV-RR, VW G 055 540/G 060 162, ZF 8HP	
ATF XN 9	Dexron VI	AW-2, 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/ CVTF +4, Ford CVT 23/CVT30, Nissan NS-1/-2/-3	
ATF CVT yellow	CVT	Subaru Lineartronic 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/ CVT30, Nissan NS-1/-2/-3	
ATF DCT	DCT	VW G 052 182/529/ G 055 529, BMW DCTF-1, BMW Drivelogic 7/MTF LT-5, JAC DTF630, MB 236.21/.24/.25, MG DCT 360/DQ 350, Fiat 9.55550-MZ6, Ford/Nissan M2C 936-A/200-D2/TC-SST 6, PSA DCS 6, Renault EDC-6/-7, SSTF-1	



Mootori- ja transmissiooniõlid

SÕIDUAUTODELE



www.addinol.ee



Valige sobiv mootoriõli kiiresti, lihtsalt, turvaliselt

Valiku tegemisel peab lähtuma sõiduki kasutusjuhendist. „Mootoriõli“ all määrab tootja, millist õli võib sõiduki mootoris kasutada. Selleks on välja toodud järgmised andmed:

- viskoossus ja/või SAE klass,
- autotootja litsentsid
- spetsifikatsioonid.

BMW, Ford, GM, Mercedes-Benz, Porsche, Renault, PSA ja VW kehtestavad mootoriõlile oma kvaliteedinõuded. Teised tootjad kasutavad rahvusvahelist ACEA ja API klassifikatsiooni. Spetsifikatsioonid ja autotehaste standardid on varustatud erinevate numbri- ja/või tähekombinatsioonidega. Kombinatsioonid tähistavad õli tüüpi. Vastavad andmed on välja toodud kõikidel ADDINOLI õlipakenditel ja käesolevas voldikus.

Mis nende numbri- ja tähekombinatsioonide taga peitub, on hõlpsalt seletatav.

Viskoossus iseloomustab õli voolavust. Mootori- ja transmissiooniõlid jaotatakse SAE klassidesse (Society of Automotive Engineers). Õli voolavus sõltub temperatuurist. (Varem kasutati talvel vedelaid õlisid SAE 10W või 20W. Suvel aga mindi üle suurema viskoossusega õlide kasutamisele.) Tänapäevased multiviskoossed õlid, nagu nt ADDINOL Giga Light MV 0530 LL (SAE 5W-30), on aastaringsed õlid, mis õlitavad kindlalt kõikidel temperatuuridel.

API – Ameerika Naftainstituut (American Petroleum Institute) kasutab mootoriõlide klassifitseerimiseks eelkõige Ameerika päritoluga tootjate testmootoreid. Jaapani autotootjad lähtuvad üldjuhul API standarditest. Vaid harvadel juhtudel on neil oma standardid.

ACEA – Euroopa Autotootjate Ühenduse (Association des Constructeurs Européens de l'Automobile) koostatud mootoriõlide spetsifikatsioonid baseeruvad Euroopa rangeimatel katsemeetoditel ning kujutavad endast Euroopa sõidukitootjate ühiseid nõudeid mootoriõlilede.

ACEA spetsifikatsioonid jagunevad klassideks **A/B** ja **C**. Tähtedele lisatakse klasside täiendavaks eristamiseks arvud.

A/B klassid kirjeldavad tavapäraste bensiini- ja diiselmootorite nõudeid.

C klass – sõidukid, mis on varustatud tänapäevaste heitgaasi järeltöötlussüsteemidega (nagu tahmafiltritega), vajavad spetsiaalseid mootoriõlisid, mis takistaksid tahmafiltrite ummistumist. Olenevalt tuhka tekitavate ainete sulfaattuha, fosfori ja väävli lubatud sisaldusest jagatakse sobivad mootoriõlid *Low* ja *Mid* **SAPS** õlideks ning vastavalt ACEA C spetsifikatsioonile klassidesse.

ACEA klass	Tuha sisaldus	Ülevaade automarkidest*
C1 (aegub, kehtib kuni 2023)	<i>Low</i> SAPS	Mitsubishi, Mazda, Land Rover
C2	<i>Mid</i> SAPS	PSA, Toyota, Subaru, Honda, Mitsubishi, Fiat
C3	<i>Mid</i> SAPS	VW kontsern, BMW, Mercedes-Benz, Nissan (kuni 2009 lõpp), Kia, Hyundai, Suzuki, Mitsubishi, Opel, Subaru, Chevrolet, Fiat
C4	<i>Low</i> SAPS	Renault, Nissan
C5	<i>Mid</i> SAPS	Mercedes-Benz, Jaguar Land Rover, Renault, Nissan, Volvo
UUS C6	<i>Mid</i> SAPS	heitgaasi järeltöötlusega võimsad mootorid, vähendatud HTHS viskoossusega (2,6 mPas) õlid, parem kaitse LSPI, turbolaaduri kulumise ja setete eest

* Siinkohal on tegemist tüüpiliste soovutustega, palun järgige alati tootja ettekirjutusi sõiduki kasutusjuhendis. Tabel ei ole täielik, vaid kajastab ainult valikut automarkidest.

Meie tootearendus seab standardeid



Teadus- ja arendustöö on olnud meie ettevõttes alati kesksel kohal. ADDINOL pakub intelligentseid lahendusi, mis tagavad optimaalse määrimise ja ühtlasi ka vastutustundliku ümberkäimise keskkonnaga.

Tihedas koostöös juhtivate sõidukitootjatega arendab ADDINOL kvaliteettooteid, mis vastavad alati tehnika viimasele sõnale ning on spetsiaalselt kohandatud uutele mootoritehnoloogiatele ja heitgaasi järeltöötlussüsteemidele.

EELIS

Kõik ADDINOLI mootoriõlid sobivad kasutamiseks nii bensiini- kui ka diiselmootorites, olenemata sellest, kas neil on turbolaadur või mitte. Palun järgige sõidukitootja ettekirjutusi!

ADDINOLI mootoriõlid on alati turvaline valik

- mootori laitmatu puhtus tänu suurepärasele pesemisvõimele
- usaldusväärne kulumisvastane kaitse garanteerib mootori pika tööea
- suurepärase mootori käivitus ja soojenemine tänu õli heale voolavusele madalatel temperatuuridel
- stabiilne õlikelme kõikides ekspluatatsioonitingimustes
- parendatud hõõrdumisvastased omadused kütusekulu vähendamiseks
- stabiilne viskoossus ja väike õlikulu tänu vähendatud aurustumiskadudele
- katalüsaatorite ja muude heitgaasi järeltöötlussüsteemide suurepärase kaitse (palun järgige sõidukitootja ettekirjutusi!)



ADDINOL Lube Oil OÜ

Kõrge jõudlusega määrdeained

Suur-Sõjamäe 32, 11415 Tallinn
tel: +372 627 9999
e-post: info@addinol.ee

SAKSA KVALITEET aastast 1936

ADDINOL Lube Oil GmbH arendab ja toodab Saksamaal mootorsõidukitele ja tööstusseadmetele uue põlvkonna määrdeaineid, mis vastavad kõrgeimatele nõuetele.

ADDINOLI tootevalik mootorsõidukitele koosneb mootori- ja transmissiooniõlidest, mis täidavad kõige kõrgemaid rahvusvahelisi kvaliteedinõudeid. Kõikidele mootor- ja tarbesõidukitele sobivate ADDINOLI määrdeainete suurepärase kvaliteedi kasuks räägivad neile väljastatud üle 150 litsentsi juhtivatelt autotootjatelt. Nende hulka kuuluvad nt BMW, Mercedes-Benz, Porsche, Ford ja Volkswageni kontsern.

ADDINOL on edasimüüjatega esindatud enam kui 120 riigis üle kogu maailma. ADDINOLI spetsialistid paistavad silma põhjalike teadmistega triboloogiast ja suurte kogemustega. Meie tootevalikuga, mis hõlmab üle 650 tippkvaliteetse määrdeaine, ja rohkete teenustega pakume Teile optimaalseid määrimislahendusi.

ADDINOL – jõudlus, mis veenab

kontaktisik:

Väljaanne 02/2023