

Mootoriõlid

ADDINOL mootoriõlid	SAE	ACEA	API	Rahvusvahelised spetsifikatsioonid ja litsentsid
Economic 016	0W-16		SN with Resource Conserving	sobib automarkidele: Toyota, Lexus, Mazda, Honda, Nissan, Infiniti, Mitsubishi, Subaru, Suzuki
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		SN with Resource Conserving	täidab nõudeid: Ford WSS-M2C-945A (WSS-M2C-930A/-925A), Chrysler MS 6395, GM 6094M, ILSAC GF-5
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 229.3/229.5, VW 502 00/505 00, Renault RN0700/RN0710, Volvo VCC 95200356
Superior 040	0W-40	A3/B4	SN/CF	täidab nõudeid: 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	täidab nõudeid: Ford WSS-M2C-948-B, Jaguar Land Rover ST JLR.03.5004
Economic 0520	5W-20		SN with Resource Conserving	täidab nõudeid: Ford WSS-M2C-945A (WSS-M2C-930A/-925A), Chrysler MS 6395, GM 6094M, ILSAC GF-5
Premium 0530 C1	5W-30	C1, A5/B5		täidab nõudeid: Ford WSS-M2C-934-B, Jaguar Land Rover ST JLR.03.5005
Mega Power MV 0538 C2	5W-30	C2, A5/B5	SN/CF	täidab nõudeid: PSA B71 2290, Iveco
Giga Light MV 0530 LL	5W-30	C3	SN	litsentsid: VW 504 00/507 00, MB 229.51, BMW Longlife-04, Porsche C30
Premium 0530 C3-DX	5W-30	C3	SN/CF	litsentsid: GM dexos 2™, MB 229.52/229.51/229.31, VW 505 01/505 00, BMW Longlife-04, täidab nõudeid: GM-LL-A-025/-B-025, Ford WSS-M2C-917-A
Premium 0530 DX1	5W-30		SN	litsentsid: GM dexos 1™ Generation 2, ILSAC GF-5
Mega Power MV 0538 C4	5W-30	C4		litsentsid: Renault RN0720, MB 226.51
Premium 0530 FD	5W-30	A5/B5		täidab nõudeid: 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	litsentsid: VW 502 00/505 00, MB 229.5, täidab nõudeid: GM-LL-A-025/-B-025, Renault RN0700, BMW Longlife-01
Eco Light	5W-40	A3/B4	SN/CF	litsentsid: VW 502 00/505 00, MB 229.5/226.5, Porsche A40, Renault RN0700/0710, täidab nõudeid: GM-LL-B-025, PSA B71 2296, BMW Longlife-01
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, Ford WSS-M2C-917-A
Super Light 0540	5W-40	A3/B4	SN/CF	litsentsid: VW 502 00/505 00, MB 229.5/226.5, Porsche A40, Renault RN0700/0710, täidab nõudeid: GM-LL-B-025, PSA B71 2296, BMW Longlife-01
Super Racing 5W-50/10W-60	5W-50 10W-60	A3/B4	SM/CF	täidavad nõudeid: 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	litsentsid: VW 501 01/505 00, MB 229.1, täidab nõudeid: Renault RN0700/RN0710
Semi Synth 1040	10W-40	A3/B4	SN	litsentsid: VW 501 01/505 00, MB 229.1, täidab nõudeid: Renault RN0700/RN0710
Premium Star MX 1048	10W-40	A3/B4, E7	SL/CI-4	litsentsid: MB 229.1/228.3, täidab nõudeid: 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 20078/7776, Fiat-Iveco, DAF

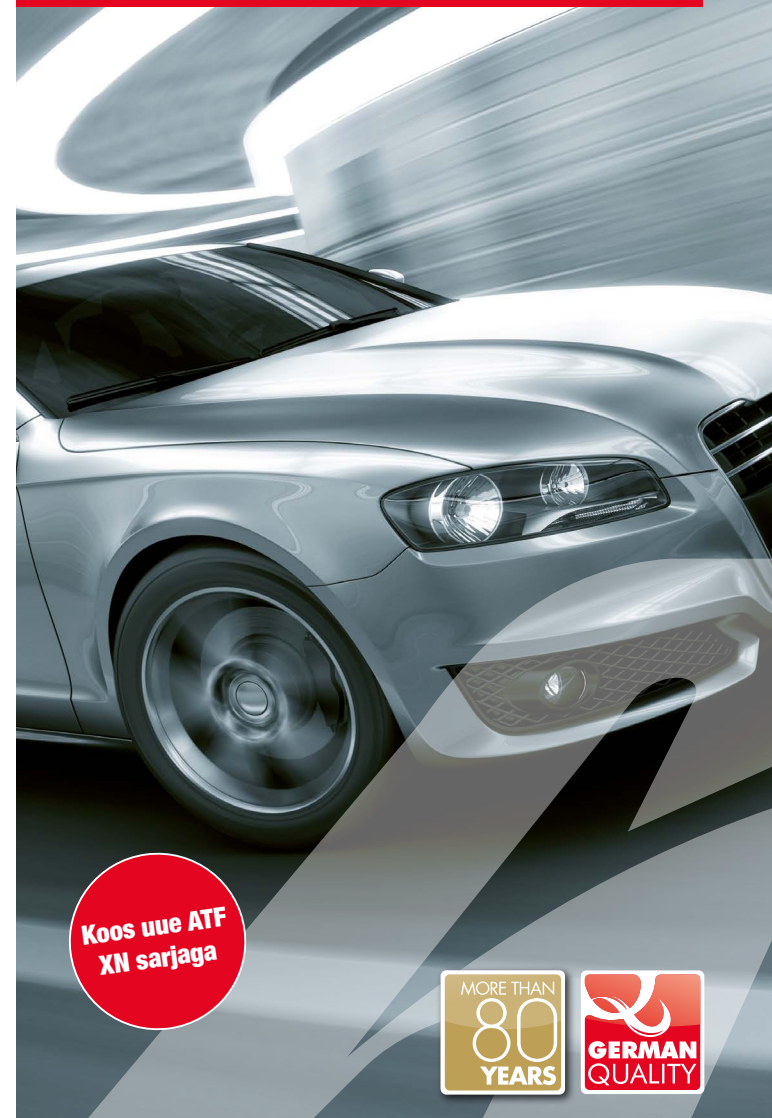
Kõiki ADDINOLi mootoriõlisisid võib kasutada nii bensiini- kui ka diiselmootorites, nad sobivad ka turbolaaduriga ja katalüsaatoriga mootoritele. Palun järgige oma sõiduki tootja ettekirjutusi!

Transmissiooniõlid ja automaatkäigukastiõlid

ADDINOL transmissiooniõlid	SAE	API	Rahvusvahelised spetsifikatsioonid ja litsentsid
GS 75 W 90	75W-90	GL-4	täidab nõudeid: Bosch (ZF) TE-ML 08, MIL-L-2105
GS 80 W	80W	GL-4	litsentsid: MB 235.1, ZF TE-ML 17A, täidab nõudeid: Bosch (ZF) TE-ML 08, MAN 341 Z2/E1, MIL-L-2105
GS 80 W 90	80W-90	GL-4	litsentsid: ZF TE-ML 16A, 17A, 19A, täidab nõudeid: Bosch (ZF) 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 80	75W-80	GL-4 (GL-4+)	täidab nõudeid: 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 Transele NFP/NFP/TRJ/TRT/TRX/TRZ, Volvo 97308, Toyota JWS 227, Nissan MT-XZ, MT-XZ TL (JR Type)
MTF 75 W 90	75W-90	GL-4 (GL-4+)	täidab nõudeid: 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	litsentsid: ZF TE-ML 05A, 12E, 16B, 17B, 19B, 21A, täidab nõudeid: 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	litsentsid: MAN 341 Z2, 342 M2, ZF TE-ML 02B, 05A, 12L, 12M, 16B, 17H, 19B, 21A, täidab nõudeid: 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	täidab nõudeid: Bosch (ZF) TE-ML 08, ZF TE-ML 07A, VW 050 145, 050 150 (G 50), Volvo 97316 (GO101), MIL-L-2105 D
GH 80 W 90	80W-90	GL-5	litsentsid: Voith Turbo 132.00374400, ZF TE-ML 16B, 17B, 19B, 21A, täidab nõudeid: Bosch (ZF) 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, täidab nõudeid: 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	litsentsid: ZF TE-ML 05C, 12C, 21C, täidab nõudeid: 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	litsentsid: ZF TE-ML 05C, 12C, 16E, 21C, täidab nõudeid: MAN 342 M1 (N), Volvo 97310/97314, DAF, MB 235.0, ZF TE-ML 07A, 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 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-1/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

➔ ADDINOL mootori- ja transmissiooniõlid sõiduautodele



Koos uue ATF XN sarjaga

MORE THAN
80
YEARS

GERMAN
QUALITY

➤ Nii valite sobiva 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 mootoriõlidele oma kvaliteedinõuded. Teised tootjad kasutavad seevastu rahvusvahelist ACEA ja API klassifikatsiooni. Spetsifikatsioonid ja autotehaste litsentsid on varustatud erinevate numbri- ja/või tähekombinatsioonidega. Kombinatsioonid tähistavad õlitüüpi. Vastavad andmed on toodud kõikidel ADDINOLI õlipakenditel ja käesoleval voldikul.

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

Viskoossus iseloomustab õli voolavust. Mootori- ja transmissiooniõlid jaotatakse SAE klassidesse (Society of Automotive Engineers). Õli voolavus sõltub temperatuurist. Tänapäevased multiviskoossed õlid, nagu nt ADDINOL Giga Light MV 0530 LL (SAE 5W-30), on aastaringised õlid, mis õlitavad kindlalt kõikidel temperatuuridel.

API – Ameerika Naftainstituut (American Petroleum Institute) klassifitseerib mootoriõlisid. Selleks kasutatakse eelkõige Ameerika päritoluga tootjate testmootoreid.

ACEA – Euroopa Autotootjate Ühendus (Association des Constructeurs Européens de l'Automobile) koostab mootoriõlidele spetsifikatsioone, mis baseeruvad Euroopa rangeimatel katsemeetoditel. Seega kujutavad ACEA spetsifikatsioonid endast Euroopa sõidukitootjate ühiseid nõudeid mootoriõlidele.

ACEA spetsifikatsioonid jagunevad klassideks A/B ja C. Neile tähtedele lisanduvad klasside täiendavaks eristamiseks arvud.



➤ **Meie tootearendus seab standardeid**

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

C klass – sõidukid, mis on varustatud tänapäevaste heitgaasi järeltötlussüsteemidega (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	Low SAPS	Mitsubishi, Mazda, Land Rover
C2	Mid SAPS	PSA, Toyota, Subaru, Honda, Mitsubishi, Fiat
C3	Low SAPS	VW kontsern, BMW, Mercedes-Benz, Nissan (kuni 2009 lõpp), Kia, Hyundai, Suzuki, Mitsubishi, Opel, Subaru, Chevrolet, Fiat
C4	Low SAPS	Renault, Nissan
C5	Mid SAPS	Mercedes-Benz, Jaguar Land Rover, Renault, Nissan, Volvo

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

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

Teadus- ja arendustöö on olnud meie ettevõttes alati kesksel kohal. ADDINOL pakub intelligentsid lahendusi, mis tagavad optimaalse määramise ja ühtlasi ka vastutus-tundliku ümberkäimise keskkonnaga.

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



Kindlustunne ADDINOLI mootoriõlidega:

- ✓ mootori laitmatu puhtus tänu suurepärasele pesemisvõimele
- ✓ usaldusväärne kulumiskaitse, mis tagab 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 järeltötlussüsteemide suurepärase kaitse (palun järgige sõidukitootja ettekirjutusi!)



ADDINOL – Saksa kvaliteet aastast 1936

ADDINOL Lube Oil GmbH arendab ja toodab Saksamaal mootorsõidukitele ja töösusseadmetele 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 autotootjalt. Nende hulka kuuluvad nt BMW, Mercedes-Benz, Porsche, Ford ja Volkswageni kontsern.

ADDINOL on edasimüüjatega esindatud enam kui 90 riigis üle kogu maailma. ADDINOLI spetsialistid paistavad silma põhjalike teadmistega triboloogiast ja suurte kogemustega. Meie tootevalikuga, mis hõlmab üle 600 tippkvaliteetse määrdeaine, ja rohkete teenustega pakume Teile optimaalseid määrdetehnilisi lahendusi.

ADDINOL – kui hindate jõudlust!

ADDINOL Lube Oil OÜ
Kõrge jõudlusega määrdeained

Suur-Sõjamäe 32, 11415 Tallinn
tel: +372 627 9999
faks: +372 627 9990
e-mail: info@addinol.ee



www.addinol.ee

kontaktisik: