

Uleiuri de motor

➤ ADDINOL - Uleiuri de motor	SAE	ACEA	API	Specificații și aprobări internaționale
Professional 0530 E6/E9	5W-30	E6/E7/E9	CJ-4, SN	MAN M 3677, MAN M 3477, MAN M 3271-1, MB-Approval 228.51/228.31, corespunde: MTU Type 3.1, Volvo VDS-3/-4, Volvo CNG, Renault RGD/RXD/RLD/RLD-2/RLD-3, Deutz DQC IV-10 LA, Mack EO-M Plus/EO-N Premium Plus/EO-O Premium Plus, Caterpillar ECF-3, DDC Series 93K218, Cummins CES 20081, JASO DH-2
Ultra Truck MD 0538	5W-30	E4/E7	CI-4	MAN M 3277, Renault RXD, Volvo VDS-2, MTU Type 3, MB-Approval 228.5, DDC BR 2000/4000, corespunde: DAF, Deutz DQC IV-10, Cummins CES 20078, Caterpillar ECF-2
Commercial 0540 E7	5W-40	E7/E5/E3	CI-4 Plus/SL	corespunde: MB-Approval 228.3, MAN M 3275-1, Volvo VDS-3, Renault RLD/RLD-2, MTU Type 2, Mack EO-N/EO-M Plus, Cummins CES 20077/76, Caterpillar ECF-2/ECF-1a, Deutz DQC III-10
Commercial 1030 E7	10W-30	E7/E5/E3	CI-4/SL	corespunde: MB-Approval 228.3, MAN M 3275, Volvo VDS-3, MTU Type 2, Renault RLD/RLD-2, Deutz DQC III-10, Mack EO-M Plus/EO-N, Cummins 20071/72/76/77/78, DAF, Caterpillar ECF-1a/-2, etc.
Super Longlife MD 1047	10W-40	E7/B4/A3	CI-4/SL	Global DHD-1, MIL-L-2104 E, MB-Approval 228.3/229.1, MAN M 3275-1, Volvo VDS-3, MTU Type 2, DDC Series 2000 & 4000, Deutz DQC III-10, Renault RLD-2, Mack EO-N/EO-M Plus, corespunde: DAF, Caterpillar TO-2/ECF-2, JASO DH-1, Cummins CES 20078/77/76, Scania LDF
Super Truck MD 1049	10W-40	E4/E7	CF	MB-Approval 228.5, MAN M 3277, Scania LDF-3, Volvo VDS-3, MTU Type 3, Renault RLD-2, Deutz DQC III-10, Mack EO-N, corespunde: DAF, Renault RXD
Extra Truck MD 1049 LE	10W-40	E6/E7	CI-4	MB-Approval 228.51, MAN M 3477/M 3271-1, Renault RLD-2, Deutz DQC IV-10 LA, MTU Type 3.1, Volvo VDS-3, Mack EO-N, corespunde: DAF Hp2, MB-Approval 226.9, Renault RGD/RXD, Volvo CNG, etc.
Professional 1040 E9	10W-40	E9/E7	CJ-4/SM	MB-Approval 228.31, MAN M 3575, corespunde: Volvo VDS-4, Renault RLD-3, Mack EO-O Premium Plus, MTU Type 2.1, Deutz DQC III-10 LA, Caterpillar ECF-3/-2/-1a, Cummins CES 20081, DDC 93K218
Professional 1540 E9	15W-40			MB-Approval 228.31, MAN M 3575, Volvo VDS-4, Renault RLD-3, Mack EO-O Premium Plus, corespunde: MTU Type 2.1, Deutz DQC III-10 LA, Caterpillar ECF-3/-2/-1a, Cummins CES 20081, DDC 93K218
Commercial 1040 E4	10W-40	E4/E7	CI-4	Global DHD-1, MAN M 3277, MAN M 3377, MB-Approval 228.5, corespunde: Volvo VDS-3, MTU Type 3, Renault RXD, Deutz DQC III-10, DAF, Mack EO-M Plus, Cummins CES 20078
Diesel Longlife MD 1548	15W-40	E7/E5/E3	CI-4 Plus/SL	Global DHD-1, MB-Approval 228.3/229.1, MAN M 3275-1, Volvo VDS-3, MTU Type 2, DDC Seriile 2000 & 4000, Renault RLD-2, Mack EO-N, meets: Deutz DQC III-10, VW 501 01/505 00, Allison C4, Caterpillar ECF-2/ECF-1a, Cummins CES 20078/77/76/72/71, DAF, etc.
Super Diesel MD 1045	10W-40	E3/B3	CF-4/SG	MIL-L-2104 E, corespunde: MB-Approval 228.3, MAN 271, Volvo VDS, Caterpillar TO-2, Allison C4, Mack EO-K/2
Super Diesel MD 1545	15W-40			
Super Diesel MD 2055	20W-50			
Diesel Longlife MD 2058	20W-50	E7	E7/B4/B3/A3	corespunde: MB-Approval 228.3/229.1, MAN M 3275-1, Volvo VDS-3, Renault RLD-2, Deutz DQC II-05, MTU Type 2, DDC Seriile 2000 & 4000, Cummins CES 20078/77/76/72/71, Mack EO-M Plus, Caterpillar ECF-1/TO-2, Allison C4, VW 501 01/505 00, Iveco, DAF, etc.
Turbo Diesel MD 105, 205, 305, 405, 505	10W to 50	E2	CG-4/SF	corespunde: MAN 270, MTU Type 1, MB-Approval 228.0
Premium Star MX 1048	10W-40	E7/B4/A3	CI-4/SL	MIL-L-2104 E, MIL-L-46152 E, MB-Approval 228.3/229.1, MAN 271, corespunde: VW 502 00/505 00, Volvo VDS-3, MAN M 3275-1, Renault RLD/RLD-2, Allison C4, Caterpillar TO-2, Mack EO-K/2, Deutz DQC III-10, MTU Type 2
Super Star MX 1547	15W-40	E2/B3/A3	CG-4/SJ	MIL-L-46152 E, MIL-L-2104 E, MAN 271, MTU Type 1, ZF TE-ML 04C, 07C, meets: MB-Approval 228.1/229.1, VW 501 01/505 00, Volvo VDS, Mack EO-K/2, Allison C4, Caterpillar TO-2, ZF TE-ML 04C, 07C
Super Star MX 1557, MX 2057	15W-50 20W-50	E2	CF-4/SL	MIL-L 46152 E, MIL-L 2104 E, corespunde: MB-Approval 228.1, MAN 271, Mack EO-K/2, Caterpillar TO-2
Gasmotorenöl MG 1040	10W-40	E2/B3/A3	CG-4/SJ	corespunde: MAN 3271-1, MB-Approval 226.9
Gasmotorenöl MG 1540	15W-40	E2	CG-4	MAN M 3271-1, corespunde: MB-Approval 226.9

Uleiuri de transmisie și fluide (ATF)

➤ ADDINOL - Uleiuri de transmisie	SAE	API	Specificații și aprobări internaționale
GS 75 W 80 SL	75W-80	API GL-4	MAN 341 Z4/E3, ZF TE ML 01L, 16K, corespunde: EATON Europe, Volvo 97305, ZF TE-ML 08, DAF, Iveco, Renault
Transmission MBS 75W 90	75W-90	API GL-4	corespunde: MB-Approval 235.11, MAN 341 Tip MB, ZF TE-ML 08
GS 75 W 90	75W-90	API GL-4	MIL-L-2105, corespunde: ZF TE-ML 08
GS 80 W	80W	API GL-4	MIL-L-2105, MB-Approval 235.1, MAN 341 Z2/E1, ZF TE-ML 17A, corespunde: ZF TE-ML 08
GS 80 W 90	80W-90	API GL-4	MIL-L-2105, ZF TE-ML 16A, 17A, 19A, corespunde: ZF TE-ML 08
GS 85 W 90	85W-90	API GL-4	MIL-L-2105
GS 85 W 140	85W-140	API GL-4	MIL-L-2105
GX 80 W 90	80W-90	API GL-4/GL-5	MIL-L-2105/2105 D, corespunde: MAN 341 Z1, MAN 342 M1, MB-Approval 235.0/235.1
GX 80 W 90 ML	80W-90	API GL-4/GL-5, MT1	MIL-L-2105/2105 D, ZF TE-ML 02B, 05A, 12L, 12M, 16B, 17B, 19B, 21A, MAN 341 E2/Z2, MAN 342 M2, corespunde: MAN 3343 M, MAN 341 Z1, MAN 342 M1, ZF TE-ML 07A, 08
GH 75 W 90	75W-90	API GL-4/GL-5	MIL-L-2105 D, corespunde: VW 501 50 (G50), ZF TE-ML 07A, 08
GH 75 W 90 SL	75W-90	API GL-5	MIL-L-2105 D, MIL-PRF-2105 E, MB-Approval 235.8, MAN 342 S1, ZF TE-ML 05B, 12B, 16F, 17B, corespunde: Volvo 97312, DAF, ZF TE-ML 07A, 08, Scania STO 1:0
GH 80 W 90	80W-90	API GL-5	MIL-L-2105 D, ZF TE-ML 16B, 17B, 19B, 21A, corespunde: ZF TE-ML 07A, 08
GH 85 W 90	85W-90	API GL-5	MIL-L-2105 D, ZF TE-ML 16C, 17B, 19B, 21A, MAN 342 M1, corespunde: MB-Approval 235.0, ZF TE-ML 07A, 08
GH 80 W 140	80W-140	API GL-5	MIL-L-2105 D, corespunde: ZF TE-ML 07A, 08
GH 85 W 140	85W-140	API GL-5	MIL-L-2105 D, corespunde: ZF TE-ML 07A, 08
GH 80 W 90 LS	80W-90	API GL-5	MIL-L-2105 D, ZF TE-ML 05C, 12C, 21C, corespunde: MB-Approval 235.0, MAN 342 M1, Volvo 97310/97314, DAF, ZF TE ML 07A, 08
GH 85 W 90 LS	85W-90	API GL-5	MIL-L-2105 D, ZF TE-ML 05C, 12C, 16E, 21C, corespunde: MB-Approval 235.0, MAN 342 M1, Volvo 97310/97314, DAF, ZF TE ML 07A, 08

➤ ADDINOL ATF	Tip	Specificații și aprobări internaționale
ATF XN Plus	Dexron VI	corespunde: Ford Mercon/Mercon V/FNR5, Allison C4/TES-295, MAN 339 FV1/V2/Z1/Z2, Voith H55.6335.XX (G 607)/H55.6336.XX (G 1363), ZF TE-ML 03D, 04D, 05L, 09, 11B, 14A, 14B, 16L, 17C, MB-Approval 236.1/236.2/236.3/236.5/236.6/236.7/236.9/236.10/236.11/236.12, 236.14/236.81/236.91, etc.
ATF XN	Dexron III (H)	corespunde: Voith H55.6335.XX (G 607), ZF TE-ML 14A, Allison C4, MAN 339 Z1, Ford Mercon, GM 1940767, Mitsubishi SP-II/-III, Nissan Matic C/D/J, Toyota T, T-II/-III/-IV/D-2, Hyundai, Honda ATF Z1, Isuzu Besco ATF-II/-III, etc.
ATF DCT	DCT	corespunde: VW TL 052 182, Ford M2C-936-A, MB-Approval 236.21, etc.
ATF D III	Dexron III (H)	MB-Approval 236.1, MAN 339 V1/Z1, ZF TE-ML 04D, 14A, Voith H55.6335.36 (G 607), corespunde: MB-Approval 236.9, Allison C4, ZF TE-ML 11B, Ford Mercon, GM Dexron III (G-34052)
ATF D II E	Dexron II E	MB-Approval 236.8, MAN 339 Z2, ZF TE-ML 04D, 14B, 16L, Bosch TE-ML 09X, corespunde: Voith H55.6335.36 (G 607) Voith H55.6336.XX, Renk (Doromat), Allison C4, Caterpillar TO-2, Ford Mercon (M93-1288), GM Dexron II E-25300
ATF D II D	Dexron II D	MB-Approval 236.1, MAN 339 V1/Z1, ZF TE-ML 04D, 14A, Voith H55.6335.36 (G 607), Renk (Doromat), corespunde: Allison C3/C4, Caterpillar TO-2, Volvo 97340/97325/97335, etc.
ATF TASA	A, Sufx A	MB-Approval 236.2, Renk (Doromat)



➤ ADDINOL - Uleiuri de motor și transmisie pentru camioane



➤ Alegerea uleiului de motor potrivit – rapid, simplu, sigur

Pentru a alege lubrifiantul corect trebuie consultat manualul de utilizare al autovehiculului.

La capitolul "uleiuri de motor", producătorii stabilesc care ulei este permis pentru a fi utilizat oferind următoarele detalii cu privire la:

- viscozitate ?i / sau gradul SAE
- aprobări
- specifica?ii.

MAN, Mercedes-Benz, MTU, Renault, Fiat-Iveco, Mack, Scania, Volvo ?i VW au propriile aprobări pentru uleiurile de motor. Alți producători folosesc specifica?iile interna?ionale precum ACEA sau API. Aprobările ?i specifica?iile au diferite combina?ii de numere și / sau litere care indică tipul de ulei. Astfel, detaliile respective se regăsesc pe toate ambalajele ADDINOL și în prezentul pliant.

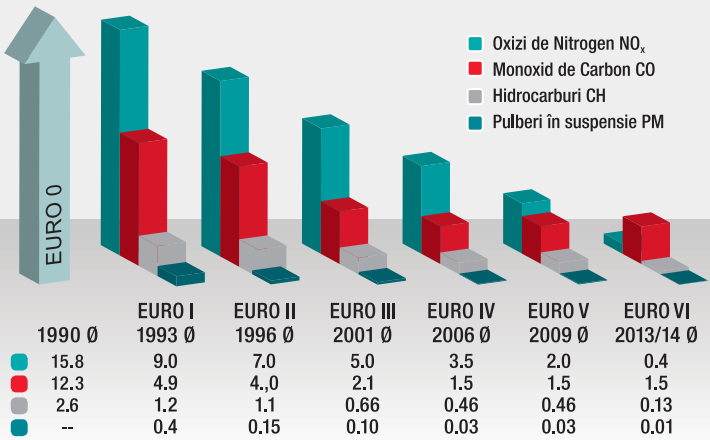
Combina?iile de cifre ?i litere sunt u?or de în?eles

Viscozitatea - descrie rezisten?a la curgere a uleiului în func?ie de temperatură. Uleiurile de motor și transmisie sunt clasificate în grade SAE (Society of Automotive Engineers). Uleiurile multigrade moderne, cum ar fi ADDINOL Extra Truck MD 1049 LE sau ADDINOL Professional 0530 E6 / E9, sunt concepute pentru toate anotimpurile. Ele asigură o lubrifiere stabilă pe o paletă largă de temperaturi.

ACEA - este numele asocia?iei constructorilor europeni de automobile (Association des Constructeurs Européens d'Automobile). Această asocia?ie stabile?te specifica?iile pentru uleiurile de motor bazate pe cele mai stricte metode de testare europene. Astfel, specifica?iile ACEA descriu cerin?ele comune pentru uleiurile de motor ale producătorilor de vehicule din Europa. Specifica?iile pentru motoarele diesel ale vehiculelor comerciale sunt însumate în categoria ACEA E, cele mai exigente specifica?ii pentru vehiculele comerciale cu sisteme de tratare a gazelor de evacuare fiind ACEA E6 ?i ACEA E9. ACEA E9 ia pentru prima dată în considerare ?i cerin?ele producătorilor americani.

API – specifica?iile Institutului American de Petrol (American Petroleum Institute) se bazează în principal pe teste cu motoare ale producătorilor americani. În cazul vehiculelor comerciale, clasificările marcate cu API-C (C = comercial) sunt cele relevante. Specifica?iile moderne sunt între API CH-4 ?i API CJ-4, iar cele de la API CA până la API CG-4 sunt valabile pentru vehiculele construite înainte de 1998. API CJ-4 con?ine cele mai stricte cerin?e cu privire la uleiurile pentru motoare diesel din prezent.

Standarde de emisii pentru camioane si autobuze, de la Euro 0 la Euro IV



EMISIILE DE EVACUARE

În ultimii ani, au intrat în vigoare noi standarde privind emisiile pentru vehiculele comerciale și utilajele mobile. Pentru a atinge aceste standarde, din ce în ce mai stricte, producătorii de vehicule folosesc tehnologii moderne pentru motoare ?i sisteme de tratare a emisiilor de evacuare. Astfel de sisteme necesită uleiuri de motor cu un conținut redus de substanțe care formează cenu?ă, a?a-numitele uleiuri de low-medium SAPS (con?inut mediu sau scăzut de cenu?ă sulfatată). Evident, aceste cerin?e complexe sunt reflectate în specifica?iile producătorilor de vehicule.

În cazul în care se utilizează uleiuri de motor cu o performan?ă mai scăzută ?i de slabă calitate, limitările pentru emisiile de gaze nu pot fi îndeplinite. Acest fapt conduce la riscuri pentru motoare ?i sistemele de tratare a gazelor de evacuare, deoarece afectează capacitatea lor de a func?iona eficient ?i pot produce daune care reduc durata de via?ă a vehiculului!

Uleiurile de motor ce îndeplinesc cerin?ele API CJ-4 sunt conforme cu cele mai recente standarde de emisie ?i sunt dezvoltate pentru a proteja filtrele de particule diesel ?i alte sisteme de tratare a gazelor de e?apament. În Europa, uleiurile moderne Low SAPS pentru vehicule cu sisteme de tratare a gazelor de evacuare sunt clasificate conform ACEA E4, E6, E7 ?i E9, în func?ie de con?inutul de substan?e care formează cenu?ă.



Tabelul de mai jos oferă o scurtă trecere în revistă asupra diferen?elor ?i asemănarilor:

	ACEA E4	ACEA E6	ACEA E7	ACEA E9
Nivel SAPS scăzut		x		x
Con?inut de cenu?ă sulfatată	≤2	≤1	≤2	≤1
Numărul total de bază	≥12	≥7	≥9	≥7
Euro VI		x		x
Filtru de particule diesel		x		x
Reducere catalitică selectivă (AdBlue)	x	x	x	x
Recircularea gazelor de e?apament	x	x	x	x
Intervale de service extinse		x		
Combustibil B05	x	x	x	x
API CJ-4				

Ești în siguran?ă cu uleiurile de motor ADDINOL:

- ✓ mentenan?ă excelentă a motorului datorită capacită?ii excep?ionale de cură?are
- ✓ protec?ie sigură împotriva coroziunii ?i uzurii pentru o durată de via?ă lungă a motorului
- ✓ performan?ă superioară la pornire ?i încălzire pentru o lubrifiere optimă în toate condi?iile
- ✓ intervale lungi de service datorită pierderilor minime prin evaporare ?i stabilitate ridicată împotriva oxidării
- ✓ emisii de evacuare reduse
- ✓ comportament de fric?iune îmbunătă?it pentru un consum redus de combustibil
- ✓ siguran?ă opera?ională ridicată ?i performan?ă stabilă în toate condi?iile de func?ionare
- ✓ protec?ie perfectă pentru sistemele de tratare a gazelor de evacuare (vă rugăm să urma?i instruc?iunile producătorului vehiculului!)



ADDINOL
THE ART OF OIL • SINCE 1936

ADDINOL – 80 de ani de calitate germană

ADDINOL Lube Oil GmbH dezvoltă ?i produce lubrifian?i moderni pentru cele mai complicate cerin?e din industria auto.

Gama de produse ADDINOL include uleiuri de motor ?i de transmisie concepute conform celor mai înalte standarde interna?ionale. Peste 150 de aprobări ale liderilor OEM (Producători Originali de Echipamente), printre care Mercedes-Benz, grupul Volkswagen, MAN, Renault, Scania, Volvo si MTU, pledează pentru calitatea remarcabilă a lubrifian?ilor ADDINOL pentru toate tipurile de vehiculele conven?ionale ?i utilitare.

Cercetarea ?i dezvoltarea sunt unele dintre competen?ele de bază ale companiei noastre. ADDINOL oferă solu?ii inteligente care garantează o lubrifiere optimă concomitent cu responsabilitatea fa?ă de mediul înconjurător.

În strânsă cooperare cu liderii din produc?ia de vehicule, ADDINOL dezvoltă produse pentru o industrie aflată într-un progres continuu, adaptate în mod specific la tehnologiile moderne ale motoarelor ?i sistemelor de tratare a gazelor de evacuare.

Re?eaua de distribu?ie, ce cuprinde peste 90 de ?ări, asigură prezen?a ADDINOL pe toate continentele. Exper?ii de la ADDINOL posedă un know-how cuprinzător ?i o experien?ă vastă. Gama noastră ce cuprinde peste 600 de lubrifian?i de înaltă performan?ă, alături de servicii complete va oferă solu?ia optimă pentru aplica?iile legate de lubrifiere.

ADDINOL - Îmbunătă?e?te performan?a!

SC ADDINOL Lubricants Romania SRL

Str. Rondă 31 B
024105 București, România
Tel.: +4021-321-5048
Fax: +4021-321-7671
E-mail: office@addinol.ro



www.addinol.ro