

Overzicht van de API classificatie van motorolie

API Service Categorie	Soort olie			Oudere API cat.	Gerelateerde militaire & Industriële specificaties
SA (TO)	Voor motoren die onder lichte omstandigheden werken. De enige toegevoegde dopes (= additieven) zijn een stolpuntverlagend en een antischuimmiddel.	specificatie in gebruik vanaf 1930		ML	Pure minerale olie
SB (TO)	Voor motoren die onder lichte bedrijfsomstandigheden werken waarbij alleen een minimale bescherming tegen slijtage, oxidatie en lagercorrosie noodzakelijk is.	specificatie in gebruik vanaf 1930		MM	Geremde olie, minimale bescherming
SC (TO)	Olie met dopes tegen slijtage, roestvorming, lagercorrosie en sludgevorming (drabvorming in de motor) bij hoge en lage temperatuur. Aanbevolen door Amerikaanse autofabrikanten voor blokken van 1964 tot 1967.	benzinemotoren tot en met 1967		MS (1964)	1964 MS waarborg goedkeuring, M2C101-A
SD (TO)	Geeft een betere bescherming op dezelfde punten als de SC olie. Door Amerikaanse autofabrikanten aanbevolen voor benzinemotoren van 1968 tot 1971.	benzinemotoren tot en met 1971		MS (1968)	1968 MS waarborg goedkeuring, M2C101-B, 6041-M (voor juli 1970)
SE (TO)	Deze olie geeft meer bescherming tegen olie oxidatie, lagercorrosie en roestvorming en tevens een verbeterde bescherming tegen sludgevorming bij hoge temperatuur.	benzinemotoren van 1972 tot en met 1979			1972 waarborg goedkeuring, M2C101-C, 6136-M (voordien 6041-M Rev.), MIL-L-46152A
SF (TO)	Een olie met verder verbeterde eigenschappen tegen slijtage, oxidatie, roestvorming, drab- en lakvormige afzettingen en met verbeterde oxidatiestabiliteit. Voorgeschreven door automobiel- fabrikanten vanaf 1980 tot 1985.	benzinemotoren tot en met 1988			1980 waarborg goedkeuring, M2C153-D, MIL-46152B/C, 6048-M, 6049-M
SG (TO)	Olie voor benzinemotoren tot 1990, geschikt voor turbo.	benzinemotoren tot en met 1993	fosfor max. 0.12%		1989 garantie goedgekeurd, MIL-L-46152D
SH (TO)	Olie voor moderne benzinemotoren. Zeer sterk brandstofbesparend.	benzinemotoren tot en met 1996	fosfor aandeel 0.08-0.1% max. ZDDP max. 1600ppm		
SJ	Olie voor moderne benzinemotoren, minimale technische specificatie.	introductie in 1996, benzinemotoren tot heden G2	ZDDP max. 800ppm		
SL	De SL specificatie is t.o.v. SJ op de volgende punten verbeterd: olieverbrij (minder vluchtig);	introductie in 1998, benzinemotoren tot heden	ZDDP max. 400ppm		

	brandstofverbruik; oxidatie stabiliteit; minder afzettingen op de hete onderdelen van de motor (zoals zuigerveren); schuim stabiliteit.	G3			
SM	SM is de huidige API specificatie, voor moderne motoren	introduceert in 2004, benzinemotoren tot heden G4	fosfor max. 0.06-0.08% in 0W-20, 0W-30, 5W-20, 5W-30 en 10W-30		

API SF tot SH zijn alleen verbeteringsspecificaties. Die olie kan in principe in alle voertuigen gebruikt worden. Vanaf API SJ worden schadelijke chemische bestanddelen in de olie drastisch verminderd.

