



Gulf Formula ULE

*Motorna ulja za osobne automobile,
kompatibilna sa katalizatorima*

Opis proizvoda

Gulf Formula ULE su potpuno sintetička motorna ulja vrhunskih performansi. Osiguravaju izuzetno nisku emisiju štetnih plinova, a namijenjena su osobnim vozilima. Posebno su formulirana upotrebom najmodernije tehnologije aditiva za ispunjavanje zahtjeva umjerenog sadržaja sulfatnog pepela, fosfora i sumpora (mid SAPS). Proizvedena su kako bi osigurala produženi vijek trajanja i održala efikasnost opreme za tretiranje ispušnih plinova, korištenih u najnovijim generacijama osobnih automobila, pogonjenih benzinskim i dizel motorima. Osiguravaju izuzetnu čistoću i zaštitu od trošenja dijelova motora, te sprječavaju taloge u motoru i turbopunjaču, što rezultira vrhunskim performansama. Nadmašuju zahtjeve najnovijih specifikacija vodećih proizvođača osobnih vozila, kao što su Daimler, VW, BMW i Porsche, u pogledu potrebe za uljima koja osiguravaju nisku emisiju štetnih plinova.

Prednosti i svojstva

- Niski sadržaj pepela smanjuje taloženje čestica u filteru za tretman ispušnih plinova (DPF filter).
- Izuzetna termo-oksidaciona stabilnost sprječava degradaciju ulja i omogućuje produžene intervale zamjene
- Jedinstvena tehnologija aditiva smanjuje čađu i time sprječava zgušćivanje ulja i trošenje dijelova
- Moderna tehnologija aditiva uravnoteženo-umjerenog sadržaja SAPS, smanjuje negativne utjecaje na TWC katalizatore (Three Way Catalyst) i produžuje vijek trajanja opreme za tretiranje ispušnih plinova, ugrađene u najnovije osobne automobile
- Efikasnim aditivima za održavanje čistoće sprječava se formiranje naslaga na klipovima i uljnoj mulja i time produžava radni vijek motora
- Odlična nisko-temperaturna svojstva pomažu lako pokretanje motora na niskim temperaturama i pružaju odličnu zaštitu od trošenja prilikom paljenja motora

Ovo su tipične vrijednosti za trenutnu proizvodnju. Buduća proizvodnja biti će u skladu sa Gulf specifikacijama, neznatna odstupanja od navedenih vrijednosti su moguća. Sve savjete vezane uz primjenu koja nisu navedena u ovoj tehničkoj uputi kao i sigurnosno tehničke liste možete zatražiti kod vašeg Gulf zastupnika.



Primjena

- Preporučeno za sve benzinske i dizel motore ugrađene u MB i Volkswagen osobna vozila, koji moraju ispuniti Euro 4 norme o emisiji ispušnih plinova, zahtijevaju ulja umjerenog SAPS sadržaja i koja u potpunosti ispunjavaju specifikacije MB 229.51 i VW 502.00, 505.00 i 505.01.
- U svim BMW benzinskim i dizel motorima osobnih vozila, uz ispunjavanje Euro 4 norme o emisiji ispušnih plinova i na kojima su ugrađeni filteri za tretiranje ispušnih plinova (DPF filteri) širom svijeta, a posebno na području EU, uključujući Norvešku, Švicarsku i Lihtenštajn.
- SAE 5W-40 gradacija je odobrena za upotrebu u svim Porsche modelima vozila proizvedenim od 1994 do danas (osim Cayenne V6)
- Moderni osobni automobili, SUV vozila, laka gospodarska vozila i kamioni pogonjeni benzinskim i dizel motorima, koji zahtijevaju kvalitetu ulja prema ACEA A3/B4, API SL/CF i ACEA C3 specifikacijama.

Specifikacije, odobrenja i tipične osobine

Specifikacije	5W-30	5W-40	
ACEA A3/B4, C3	X	X	
API SM/CF		X	
API SL/CF	X		
Ford WSS-M2C917-A		X	
Odobrenja			
MB-Approval 229.51	X	X	
Volkswagen VW 502 00, 505 00, 505 01, BMW Longlife-04	X	X	
Porsche A40		X	
Tipične osobine			
Testirani parametri	ASTM metoda	Tipične vrijednosti	
Viskozitet na 100°C, cSt	D 445	11.70	13.0
Indeks viskoziteta	D 2270	165	174
Plamište, °C	D 92	230	220
Točka tečenja, °C	D 97	-39	-33
TBN, mgKOH/g	D 2896	7.20	7.40
Gustoća na 15 °C, kg/l	D 1298	0.850	0.851
Sulfatni pepeo, % tež.	D 874	0.78	0.78
Fosfor, % tež.	D 4927	0.077	0.077
Sumpor, % tež.	D 4927	0.2	0.2

Ovo su tipične vrijednosti za trenutnu proizvodnju. Buduća proizvodnja biti će u skladu sa Gulf specifikacijama, neznatna odstupanja od navedenih vrijednosti su moguća. Sve savjete vezane uz primjenu koja nisu navedena u ovoj tehničkoj uputi kao i sigurnosno tehničke liste možete zatražiti kod vašeg Gulf zastupnika.



Ovo su tipične vrijednosti za trenutnu proizvodnju. Buduća proizvodnja biti će u skladu sa Gulf specifikacijama, neznatna odstupanja od navedenih vrijednosti su moguća. Sve savjete vezane uz primjenu koja nisu navedena u ovoj tehničkoj uputi kao i sigurnosno tehničke liste možete zatražiti kod vašeg Gulf zastupnika.