



# eni i-Sigma top 5W-30

eni i-Sigma top 5W-30 je širokorozsahový olej, formulovaný so špičkovou syntetickou technológiou, pre dieselové motory, prevádzkované v extrémne drsných podmienkach, s vynikajúcimi vlastnosťami úspory pohonných hmôt. Odporúča sa pre dlhé kilometrové priebehy a umožňuje najdlhšie intervaly výmeny oleja, aké pripúšťajú výrobcovia motorov.

eni i-Sigma top 5W-30 zaručuje vynikajúcu štartovateľnosť aj v podmienkach veľmi nízkych vonkajších teplôt.

interval výmeny	kompatibilita so systémami dodatočného spracovania emisií	kvalita pri štartovaní za chladu	ochrana motora	úspora paliva	multi schválenia výrobcov
★★★★	---	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★

## FYZIKÁLNE VLASTNOSTI (typické hodnoty)

eni i-Sigma top 5W-30	Jednotky	
<b>Trieda SAE</b>		<b>5W-30</b>
Hustota pri 15°C	kg/m <sup>3</sup>	880
Kinematická viskozita pri 100°C	mm <sup>2</sup> /s	11,8
Kinematická viskozita pri 40°C	mm <sup>2</sup> /s	70
Viskozita pri -30°C	mPa.s	6000
Viskozitný index	-	160
Bod vzplanutia Cleveland o. t.	°C	230
Bod tuhnutia	°C	-39

## KVALITATÍVNE ZNAKY A VÝKONNOSŤ

- Vynikajúca kvalita základových olejov a aditív, použitých v eni i-Sigma top 5W-30 dovoľuje veľmi dlhú životnosť medzi výmenami oleja.
- Trieda SAE 5W-30 robí eni i-Sigma top 5W-30 vhodným pre akékoľvek poveternostné podmienky, pričom umožňuje jednoduché štartovanie za chladu.
- Jeho detergentno-dispergačné vlastnosti, kombinované s jeho veľmi vysokou schopnosťou neutralizovať kyslé produkty spaľovania, udržuje piesty výnimočne čisté, zatiaľ čo pevné produkty spaľovania sa udržia v suspenzii, čím sa zabráni tvorbe škodlivých usadenín v kľukovej skrini.
- eni i-Sigma top 5W-30 prejavuje značnú odolnosť voči degenerácii, hlavne z oxidácie, ktorá môže byť spôsobená predĺženou prevádzkou pri vysokej teplote v prítomnosti vzduchu a ďalších činidiel. Jeho vlastnosti ochrany proti oxidácii, korózii a opotrebovaniu sú navrhnuté pre ťažkú prevádzku a na zaistenie veľmi dlhých intervalov výmeny oleja. Oxidácia je účinne znížená na minimum, čím sa zabráni zmenám viskozity. Všetky kovové súčiastky motora sú takto chránené a opotrebovanie sa zmenší, čím sa zaručí maximálna účinnosť motora počas celej jeho životnosti.

## Eni Austria GmbH, organizačná zložka



# eni i-Sigma top 5W-30

## ŠPECIFIKÁCIE

eni i-Sigma top 5W-30 bol oficiálne schválený alebo spĺňa požiadavky nasledujúcich noriem a špecifikácií:

- API CI-4
- ACEA E4, E7
- schválenie MB 228.5
- MAN M 3377, M 3277
- MTU Type 3
- Volvo VDS-3
- Renault RXD, RLD 2 / RLD
- Deutz DQC IV-10
- Cat ECF-2
- Mack EO-M Plus

**Eni Austria GmbH, organizačná zložka**