



Оливи моторні. Частина 3: Синтетичні та мінеральні

В [нашій останній статті](#), ми доводили, чому сучасні синтетичні моторні оливи є кращими за їх мінеральні аналоги. А все завдяки їх багатогранним властивостям і здатності зберігати характеристики за складних умов. Таким чином, синтетичні оливи можуть самостійно змінювати свій індекс в'язкості без потреби додаткових присадок. Але, вам мабуть буде цікаво, чи є у них інші відмінності, що роблять їх кращими?

Мінеральні моторні оливи

Їх ще називають звичайними, або ж «на основі мінералів», так як в їхньому складі можна знайти гідрокарбонати, добуті із нафти. Зазвичай, всі сприймають їх як менш якісні. Проте, ми хочемо розказати Вам, що і вони мають свої переваги.

Перша, головна перевага - це звісно ціна. Виробництво мінеральної оливи не є затратним, так як отримують такі оливи із популярної сировини. Так як на її створення не потрібно великих коштів, то і ціна залишається низькою.

Також, завдяки природі нафти, вона має схильність до роботи лише у певному температурному діапазоні, що залишає свій потенціал. Ця властивість спонукає виробників створювати присадки до таких олив, щоб була можливість використання їх в більше екстремальних умовах (температурах).

Інші загальні міркування є в тому, що мінеральні оливи, через свою швидшу зношуваність, повинні замінюватись частіше. Таке твердження є не зовсім точним. Хоча такі оливи швидше розкладаються через окислення, все ж допуски і стандарти як для мінеральних, так і для синтетичних олив є однакові. Саме тому, для того щоб мінеральна олива відповідала допуску, їй необхідно лише витримати такі ж самі умови, як і синтетична олива із таким допуском.

Як висновок, автомобілі можуть використовувати обидва типи олив.

Також, якщо Вам було б цікаво дізнатись більше – зверніть увагу на нашу [статтю про допуски моторних олив](#).

Це також означає, що інтервал, по якому повинна відбуватись заміна оливи може бути однаковою для обох типів – або в кілометрах або термін, який вказав виробник автомобіля.



Синтетичні оливи

Окрім здатності змінювати свій індекс в'язкості, в залежності від температури, синтетичні оливи також мають інші переваги.

Найбільш важлива із них є майже повна відсутність старіння-розкладання синтетичних олив. Результатом цього є безпечніша та стабільніше робота, а також

це забезпечує відсутність залишків та шлаку в системі автомобіля. А це, в свою чергу, призводить до кращого захисту частин автомобіля від зношення протягом їх життєвого циклу.

Слід пам'ятати, оливи на базі мінеральної бази, до яких навіть додали присадки для покращення індексу в'язкості, все ж не здатні показати кращі показники продуктивності в екстремальних умовах. Синтетичні оливи показують себе краще в протидії термічному розпаду та випаровуванню, і з другої сторони – є рідшими при низьких температурах. Саме тому оливи для низьких температур, такі як 0W20 чи 5W30 є зазвичай синтетичними.

Щоб підсумувати, що характеризують синтетичні моторні оливи:

- краще зарекомендували себе при екстремальній (високій-низькій) температурі;
- допомагають залишити двигун чистим від осаду та залишків, які можуть зменшити ефективність роботи автомобільних систем;
- забезпечують кращий захист проти зношування двигуна та його частин.

Напівсинтетичні оливи

Так як Ви, мабуть, здогадуєтесь, напівсинтетичні оливи є сумішшю двох популярних типів оливо. Інколи їх називають гібридними оливами.

Напівсинтетичні оливи отримують всі переваги синтетичних оливо без недоліків мінеральних оливо. Це означає, що ми отримуємо найкращі характеристики за екстремальних умов, проте оливи не є такими стійкими як цілком синтетичні. Зазвичай, оливи зимового класу, такі як 10W50 та 15W40 є або ж гібридними або навіть мінеральними, так як із правильними добавками вони не уступають до 100% синтетичним оливам.

Також слід відзначити, що різниця між синтетичними та напівсинтетичними оливами помітна в питанні ціни. Загалом, напівсинтетичні оливи є дешевшими.

Для відповідального водія, який піклується про свій автомобіль і змінює моторну оливу тоді, коли необхідно, різниця може бути майже непомітною в питаннях надійності та продуктивності на високих температурах, або ж зношенні деталей автомобіля.

Це ми і можемо сказати як висновок.

Наступного разу ми Вам розкажемо про те, які присадки здатні покращити можливості моторних оливо.

Поважайте свій автомобіль! Залишайтеся на зв'язку для нових порад та цікавої інформації!