

**MOTUL****MOTUL 5100 10W-40 4T****Високотехнологічна моторна олива  
Technosynthese® – Ester****ПРИЗНАЧЕННЯ**

Призначений для мотоциклів street & road bikes, trails, off road bikes, enduro, trial, оснащених 4-х тактними двигунами, з інтегрованою коробкою передач чи ні, з сухим чи мокрим зчепленням, які відповідають нормам вмісту шкідливих речовин у відпрацьованих газах Euro 2, 3, 4 або 5, оснащені системами доочистки відпрацьованих газів: каталітичними нейтралізаторами, система подачі повітря у вихлопну трубу...

Рекомендується для певних двигунів SUZUKI, YAMAHA, KAWASAKI для яких регламентуються моторні оливи класом в'язкості SAE 10W-40.

Інше використання: вуличні мотоцикли без каталітичних нейтралізаторів, скутери, ATV, UTV..

**СТАНДАРТИ ТА СХВАЛЕННЯ**

STANDARDS                      API SM/SL/SJ/SH/SG  
    JASO MA2 - M033MOT156

**Захист**

Оливи створені за технологією Technosynthese® на основі естерів забезпечують відмінні протизношувальні властивості, забезпечуючи захист і довговічність роботи трансмісії. Висока стійкість оливної плівки до високих температур і обертів двигуна. Задля забезпечення надійної роботи каталітичного нейтралізатора, оптимізується вміст фосфору і сульфуру (JASO MA2 < 1200 ppm). Інноваційний пакет протизношувальних додатків забезпечує відмінний захист коробки перемикачів передач. Результат тесту коробок передач FZG показав максимальне навантаження для руйнування оливної плівки (FLS) >14. Тест FLS оцінює мастильні матеріали за забезпеченням ними протизношувальних властивостей. Далі встановлюється рейтинг FLS від 1 до 14.

**Комфорт**

JASO запровадив свій стандарт для 4-тактних мотоциклів, який має три класи: MA, MA1, MA2.

JASO MA2 регламентує найбільш ефективні коефіцієнти тертя, для забезпечення відмінного зчеплення на трьох режимах їзди: запуск двигуна, прискорення і режим постійної швидкості.

**MOTUL****MOTUL 5100 10W-40 4T****Високотехнологічна моторна олива  
Technosynthese® – Ester****РЕКОМЕНДАЦІЇ**

Міжзмінний інтервал: обирається згідно рекомендацій виробника техніки і може бути змінений з огляду на умови експлуатації автомобіля. За необхідності, може змішуватись з оливами на мінеральній та синтетичній основах.

**ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ**

|                             |            |                         |
|-----------------------------|------------|-------------------------|
| Color                       | Візуально  | Бурштиновий             |
| Клас в'язкості              | SAE J 300  | 10W-40                  |
| Густина при 20 ° C (68 ° F) |            | 0.865                   |
| В'язкість при 40°C (104°F)  | ASTM D445  | 87.6 мм <sup>2</sup> /с |
| В'язкість при 100°C (212°F) | ASTM D445  | 13.8 мм <sup>2</sup> /с |
| Індекс в'язкості            | ASTM D2270 | 161.0                   |
| Початок кристалізації       | ASTM D97   | -33.0 °C / -27.0 °F     |
| TBN                         | ASTM D2896 | 7.5 мг KOH / г          |
| Температура спалаху         | ASTM D92   | 226.0 °C / 439.0 °F     |