

**MOTUL****MOTUL 5100 10W-50 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 KTM, HUSQVARNA для яких регламентуються моторні оливи класом в'язкості SAE 10W-50.

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

**СТАНДАРТИ ТА СХВАЛЕННЯ**

STANDARDS	API SM/SL/SJ/SH/SG
	JASO MA2 - M033MOT157

**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. Клас в'язкості 10W забезпечує менший ступінь зносу під час пуску двигуна. Клас в'язкості 50, підходить для великооб'ємних двигунів. Задля забезпечення надійної роботи каталітичного нейтралізатора, оптимізується вміст фосфору і сульфуру. 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-50 4T****Високотехнологічна моторна олива  
Technosynthese® – Ester****РЕКОМЕНДАЦІЇ**

Міжзмінний інтервал: обирається згідно рекомендацій виробника транспортного засобу і може бути змінений з огляду на умови експлуатації.

За необхідності може змішуватись з оливами на синтетичній чи мінеральній основі.

**ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ**

Color	Візуально	Бурштиновий
Клас в'язкості	SAE J 300	10W-50
Густина при 20 ° C (68 ° F)		0.859
В'язкість при 40°C (104°F)	ASTM D445	120.9 мм <sup>2</sup> /с
В'язкість при 100°C (212°F)	ASTM D445	18.0 мм <sup>2</sup> /с
Індекс в'язкості	ASTM D2270	166.0
Початок кристалізації	ASTM D97	-33.0 °C / -27.0 °F
TBN	ASTM D2896	7.5 мг KOH / г
Температура спалаху	ASTM D92	224.0 °C / 435.0 °F