

# MOTUL



## ТЕКМА ULTIMA+ 5W-30

ПОВНІСТЮ СИНТЕТИЧНА

### DESCRIPTION

**ТЕКМА ULTIMA+ 5W-30** - це синтетична моторна олива для дизелів останнього покоління з турбонаддувом.

### ДОДАТОК

**ТЕКМА ULTIMA+ 5W-30** 100% синтетична моторна олива спеціально розроблена для останнього покоління вантажних автомобілів, будівельної та сільськогосподарської техніки, стаціонарних двигунів, водної техніки, які працюють на паливі з низьким вмістом сульфуру в паливі ( $\leq 50$  ppm). Використовується в дизелях з низьким вмістом шкідливих речовин у відпрацьованих газах, які відповідають екологічним стандартам Euro II, EuroIII, Euro IV, Euro V чи Euro VI. Сумісна із системами рециркуляції відпрацьованих газів EGR і/чи селективної нейтралізації відпрацьованих газів SCR і як в системах з фільтрами твердих частинок DPF так і без них. Працює за складних умов експлуатації і обслуговування. Використовується в двигунах, які вимагають дотримання мастильним матеріалом стандарту ACEA E6, з низьким вмістом сульфатної золи ( $\leq 1.0\%$ ), фосфору ( $\leq 0.08\%$ ) і сульфуру ( $\leq 0.3\%$ ). Може використовуватись в автопарках з автомобілями, які оснащені двигунами як сучасних, так і старших поколінь.

### ПЕРЕВАГИ

- Миючі та антиокисні властивості: захист від забруднення сажею та забивання фільтра.
- Володіє антикорозійними, протипінними властивостями
- Чудовий рівень детергентно-диспергуючих властивостей: чистота поршня та контроль за відкладеннями в поршневих каналах.
- Клас вязкості при низьких температурах мінімує зношування та забезпечує легкий запуск.
- Володіє антикорозійними, протипінними властивостями



## TECHNICAL CHARACTERISTICS

CHARACTERISTICS	METHOD	TEK ULTIMA+ 5W-30
Клас в'язкості	SAE J 300	5W-30
Густина при 20 ° C (68 ° F)		0.850
В'язкість при 40°C (104°F)	ASTM D445	71,8 мм <sup>2</sup> /с
В'язкість при 100°C (212°F)	ASTM D445	12,1 мм <sup>2</sup> /с
Індекс в'язкості	ASTM D2270	166,0
Початок кристалізації	ASTM D97	-42,0 °C / -44,0 °F
TBN	ASTM D2896	13,4 мг KOH / г
Температура спалаху	ASTM D92	228,0 °C / 442,0 °F

Високопотужні дизелі, що відповідають нормам вмісту шкідливих речовин у відпрацьованих газів Euro IV, Euro V або Euro VI, оснащені чутливими системами доочистки відпрацьованих газів:

- Сульфур і фосфор негативно впливають на роботу каталітичних нейтралізаторів, що призводить до зниження ефективності доочищення відпрацьованих газів.
- Сульфатна зола знижує пропускну здатність фільтрів твердих часток дизеля, що призводить до відчутного скорочення терміну його безвідмовної експлуатації та втрати вихідної потужності двигуна.

Стандарт ACEA E6 призначений для моторних олів, який регламентується в двигунах вантажівок, обладнаних DPF.

Зменшений вміст SAPS (сульфатної золи, фосфору та сульфуру) збільшує термін експлуатації DPF та запобігає забиванню.

Відповідність вимогам стандарту API CK-4 забезпечує високий рівень захисту та довговічність експлуатації двигунів, які оснащуються системами EGR.

## STANDARDS / APPROVALS / PERFORMANCE LEVEL

**TEK ULTIMA+ 5W-30** meets the following standards:

- ACEA - E4/E6/E7/E9 (E7 замінює E5 і E3)
- API - CK-4/SN
- JASO - DH-2 / DH-1 / DL-0



**TEK ULTIMA+ 5W-30** received approvals from:

- RENAULT TRUCKS - RVI RLD-3
- VOLVO - VDS-4.5
- MACK - EOS 4.5
- Mercedes-Benz Вантажні автомобілі - MB-Approval 228.52
- Mercedes-Benz Вантажні автомобілі - MB-Approval 228.51
- Mercedes-Benz Вантажні автомобілі - MB-Approval 228.31
- MAN - M3777
- MAN - M3677
- MAN - M3477
- MAN - M3271-1

**TEK ULTIMA+ 5W-30** meets or exceeds the most common specifications and OEM requirements:

- MTU - Type 3.1
- MTU - Type 2.1
- CATERPILLAR - ECF-3
- CUMMINS - CES 20086
- CUMMINS - CES 20081
- DETROIT DIESEL - DFS 93K222
- DETROIT DIESEL - DDC PGOS 93K218
- DEUTZ - DQC IV-18 LA
- DAF - Extended Drain
- SCANIA - LDF-4

## 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.

## IMPORTANT NOTICE

All information and rules about health, safety and the environment are mentioned on the safety data sheet. It provides information about risks, safety procedures and first aid emergency rules. It clarifies all procedures to implement in the case of an accidental spillage, and for the disposal of the product and its effects on the environment.

The specifications of our products are definite only at the time of order, and are subject to our general sale and guarantee conditions. To give our customers the latest technical developments, the general characteristics of our products may vary. The safety data sheet of this product is available at [www.motul.com](http://www.motul.com).