

**MOTUL****MOTUL 8100 ECO-CLEAN 0W-20****Fuel Economy Gasoline & Diesel lubricant  
100% Synthetic****TYPE OF USE**

High Performance 100% Synthetic **"Fuel Economy"** lubricant specially formulated for OEMs requiring engine oil with very low HTHS viscosity (High Temperature High Shear)  $\geq 2.6$  mPa.s. and "Mid SAPS" with reduced content of Sulfated Ash ( $\leq 0.8\%$ ), Phosphorus ( $0.07\% \leq x \leq 0.09\%$ ) and Sulfur ( $\leq 0.3\%$ ).

Suitable for latest generation Gasoline and Diesel engines meeting Euro 4, 5 and 6 emission standards, when a lubricant of both viscosity grade 20 and "Fuel Economy" is required: ACEA C5, ACEA C6, API SP and/or ILSAC GF-6a Plus standards.

Suitable for Catalytic Converters, Gasoline Particulate Filter (GPF) and Diesel Particulate Filter (DPF).

Some engines are not designed to use this type of lubricant, before use, consult the maintenance manual for your vehicle.

**PERFORMANCES**

Стандарт ACEA C5/C6 регламентує забезпечення значної стійкості оливної плівки, захисту від LSPI та зниження рівня викидів двигунами високої потужності. Стандарт ACEA C5/C6 також вимагає значного зниження тертя, задля забезпечення показників енергоощадності.

Завдяки 100% синтетичним базовим компонентам та зниженому рівню SAPS, MOTUL 8100 ECO-CLEAN 0W-20 забезпечує дуже стійку оливну плівку, знижує тертя в двигунах і повністю сумісна з чутливими системами доочищення відпрацьованих газів.

Стандарт API SP має повну зворотню сумісність стандарту API SN та усіма попередніми стандартами API. Гарантує ефективний захист від утворення ефекту LSPI (Low Speed Pre Ignition), який виникає в двигунах з турбонагнітачами та з безпосереднім впорскуванням.

Базуючись на вимогам стандарту API SP, стандарт ILSAC GF-6a є більш вимогливішим до моторних олиव стосовно забезпечення енергоощадності, збільшених міжзмінних інтервалів, чистоти поршнів, поршневих канавок та кілець, сумісності з ущільнювачами та зменшеного вмісту фосфору задля забезпечення сумісності з системами доочищення відпрацьованих газів. Відповідність вимогам стандарту ILSAC GF-6a гарантує оптимальне навантаження двигуна, навіть при експлуатації його на бензинах із вмістом етанолу до 85% (E85).

Специфікація BMW Longlife-17 FE+ регламентується для бензинових двигунів BMW N20 та Vx8, з 2014 року виробництва, які експлуатуються в країнах Європейського Союзу, Норвегії,

Швейцарії і Ліхтенштейну, а також в Сполучених Штатах Америки та Канаді. У разі виникнення сумнівів щодо використання даної оливи, обов'язково перевірте керівництво з експлуатації автомобіля.

We retain the right to modify the general characteristics of our products in order to offer to our customers the latest technical development. br>

Product specifications are definitive from the order which is subject to our general conditions of sale and warranty. Made in FRANCE

MOTUL - 119 Bd Félix Faure - 93303 - Aubervilliers Cedex - BP 94 - FRANCE - Tel: 33 1 48 11 70 00 - Fax: 33 1 48 33 28 79 - www.motul.com

motul.com

04/22

**MOTUL****MOTUL 8100 ECO-CLEAN 0W-20****Fuel Economy Gasoline & Diesel lubricant  
100% Synthetic**

У поєднанні із стандартом ACEA C5, моторна олива MOTUL 8100 ECO-CLEAN 0W-20 забезпечує значне поліпшення паливної економічності (до 3% в порівнянні з еталонною оливою BMW LL-01), при цьому перевищує вимоги щодо стійкості специфікації BMW LL-04. Це дозволяє відчутно оптимізувати витрату палива та знизити викиди CO<sub>2</sub> в атмосферу, що повністю відповідає OEM вимогам.

100% Синтетична моторна олива також розроблялась для забезпечення оптимального мащення бензинових двигунів і дизелів останнього покоління виробництва MERCEDES, для яких регламентовано оливи схвалені згідно специфікації MB 229.71 або MB 229.72.

Для деяких двигунів MERCEDES останнього покоління, бензинових та дизелів з 2016 модельного року з високою вихідною потужністю, регламентують специфічні мастильні матеріали, оскільки вони піддаються екстремальним ударним навантаженням, працюють за більш високих робочих температур, та забезпечують більшу продуктивність в порівнянні з двигунами попередніх поколінь. Специфікація MB 229.71 та MB 229.72 особливо вимоглива до характеристик енергоощадності, тому у поєднанні із стандартом ACEA C5 та C6 для моторних оливок, MOTUL 8100 ECO-CLEAN 0W-20 забезпечує значне зниження витрати палива (до 1.5% у порівнянні з вимогами до оливи 5W-30 MB 229.51). Поєднання енергоощадних властивостей і зниження кількості викидів в атмосферу дозволяють відповідати усім зобов'язанням автовиробників щодо зниження рівня викидів CO<sub>2</sub>.

MB-Approval 229.71 та 229.72 – це унікальна специфікація, тому вона не має зворотної сумісності з іншими специфікаціями MB.

OPEL/VAUXHALL тепер є частиною PSA Groupe, для Opel Vauxhall створена нова специфікація OV0401547 яка регламентується для двигунів нових поколінь, ця специфікація замінює GM dexos2 gen2.

Специфікація STJLR.03.5006 регламентується для більшості бензинових двигунів останнього покоління: JAGUAR LAND ROVER V6, V8 і L4, включаючи 3.0Л 6-ти циліндрові та 5.0Л 8-ми циліндрові бензинові двигуни, а також 4-х циліндрові двигуни які потребують підвищеного захисту від LSPI.

Специфікація FIAT 9.55535-DSX регламентує клас в'язкості моторної оливи SAE 0W-20 і Mid-SAPS, для оптимального мащення сучасних бензинових двигунів і дизелів FIAT (Fiat, Alfa-Romeo, Lancia), в тому числі ALFA ROMEO Giulia і Stelvio 2.2 JTD і 1.6 Multijet Adblue.

В межах FCA Group (Fiat Chrysler Automobiles), специфікація CHRYSLER MS-12145 має аналогічні вимоги що і FIAT 9.55535-GSX.

Для деяких сучасних бензинових двигунів регламентуються моторні оливи стандартів: API SP-RC, API SP, API SN, SN-RC, SN Plus та/або ILSAC GF-6a чи GF-5 задля досягнення максимального захисту та ефективності.

Специфікація FORD WSS-M2C947-B1 (GF-5, SN-RC і SN Plus) і 962-A1 (GF-6) включають в себе такі вимоги.

MOTUL 8100 ECO-CLEAN 0W-20 повністю відповідає всім найсуворішим вимогам виробників техніки до експлуатаційних властивостей та їх збереженості в процесі експлуатації. MOTUL 8100 ECO-CLEAN 0W-20 вирізняється високою стійкістю до високих температур для покращеного контролю витрати оливи і зниження рівня зношування завдяки винятковим змащувальним характеристикам.

We retain the right to modify the general characteristics of our products in order to offer to our customers the latest technical development. br\>

Product specifications are definitive from the order which is subject to our general conditions of sale and warranty. Made in FRANCE

04/22

MOTUL - 119 Bd Félix Faure - 93303 - Aubervilliers Cedex - BP 94 - FRANCE - Tel: 33 1 48 11 70 00 - Fax: 33 1 48 33 28 79 - www.motul.com

motul.com



## MOTUL 8100 ECO-CLEAN 0W-20



Fuel Economy Gasoline & Diesel lubricant  
100% Synthetic

Клас в'язкості 0W-20 мінімізує внутрішнє гідродинамічне тертя оливи, що забезпечує оптимізацію витрати палива, особливо в холодний період року.

Забезпечує відмінну циркуляцію оливи по системі мащення, миттєве наростання тиску оливи в системі мащення, прискорене наростання обертів та прогрів до робочої температури двигуна.

**Екологічно сприятливий продукт, даний тип оливи дозволяє знизити витрати палива, а, відповідно, мінімізувати викиди парникових газів (CO<sub>2</sub>).**

### RECOMMENDATIONS

Drain interval: according to manufacturers' recommendations and tune to your own use.

Do not mix with lubricants not ACEA C5 or C6 compliant.

Before use always refer to the owner manual or handbook of the vehicle.

### PROPERTIES

Viscosity grade	SAE J 300	0W-20
Density at 20°C (68°F)	ASTM D1298	0.837
Viscosity at 40°C (104°F)	ASTM D445	38.5 mm <sup>2</sup> /s
Viscosity at 100°C (212°F)	ASTM D445	8.0 mm <sup>2</sup> /s
HTHS viscosity at 150°C (302°F)	ASTM D4741	2.7 mPa.s
Viscosity Index	ASTM D2270	187.0
Pour point	ASTM D97	-45.0 °C / -49.0 °F
Sulfated Ash	ASTM D874	0.80 % weight
TBN	ASTM D2896	8.0 mg KOH/g
Flash point	ASTM D92	226.0 °C / 439.0 °F

We retain the right to modify the general characteristics of our products in order to offer to our customers the latest technical development. br>

Product specifications are definitive from the order which is subject to our general conditions of sale and warranty. Made in FRANCE

MOTUL - 119 Bd Félix Faure - 93303 - Aubervilliers Cedex - BP 94 - FRANCE - Tel: 33 1 48 11 70 00 - Fax: 33 1 48 33 28 79 - www.motul.com

motul.com



## MOTUL 8100 ECO-CLEAN 0W-20



Fuel Economy Gasoline & Diesel lubricant  
100% Synthetic

STANDARDS	
ACEA	C5/C6
API	PERFORMANCE SP
BMW	LL-17 FE+ (backward compatible with BMW LL-14 FE+)
ILSAC	GF-6a
JAGUAR LAND ROVER	STJLR.03.5006
MERCEDES-BENZ	MB-Approval 229.71, MB-Approval 229.72
OPEL	OV0401547
VAUXHALL	OV0401547
OE PERFORMANCES	
CHRYSLER	MS-12145
FIAT	9.55535-DSX, 9.55535-GSX
FORD	WSS-M2C947-B1, WSS-M2C962-A1

We retain the right to modify the general characteristics of our products in order to offer to our customers the latest technical development. br\>

Product specifications are definitive from the order which is subject to our general conditions of sale and warranty. Made in FRANCE

04/22

MOTUL - 119 Bd Félix Faure - 93303 - Aubervilliers Cedex - BP 94 - FRANCE - Tel: 33 1 48 11 70 00 - Fax: 33 1 48 33 28 79 - www.motul.com