

**MOTUL****MOTUL SPECIFIC 229.52 5W-30****DPF SCR**

**Моторна олива для двигунів MERCEDES "BlueTEC" Дизелі Mercedes з системою SCR та / або з DPF  
100% Синтетична**

**ПРИЗНАЧЕННЯ**

Спеціально розроблена для дизелів останнього покоління «BlueTEC» з системами SCR (вибіркової нейтралізації відпрацьованих газів) групи DAIMLER (Mercedes), для яких регламентовано використання моторних олив схвалених згідно специфікації Mercedes-Benz MB 229.52, що відповідають нормам вмісту шкідливих речовин у відпрацьованих газах Euro 4, 5 або 6.

Сумісна з усіма дизелями Mercedes обладнаними фільтрами твердих часток (DPF) та деякими бензиновими двигунами, для яких регламентовано використання моторних олив із відповідністю вимогам специфікацій MB 229.51 чи MB 229.31.

В двигунах Mercedes-Benz, для яких регламентовано дотримання оливами вимог специфікації MB 229.5, використовуйте продукти MOTUL 8100 X-cess 5W-40 чи MOTUL X-Max 0W-40.

Перед застосуванням обов'язково зверніться з інструкцією по експлуатації транспортного засобу.

**СТАНДАРТИ ТА СХВАЛЕННЯ**

STANDARDS	ACEA C3 API PERFORMANCE SN
APPROVALS	MERCEDES-BENZ MB-Approval 229.52 (покриває MB 229.51 і MB 229.31)

Специфікація MB 229.52 повністю покриває вимоги специфікацій MB 229.51 і MB 229.31, які регламентуються для дизелів Mercedes оснащених фільтрами твердих часток (DPF) і для певних бензинових двигунів.

Знижений вміст в оливі сульфатної золи, фосфору і сульфурі дозволяє забезпечити подовжений термін безвідмовної експлуатації чутливих систем доочищення відпрацьованих газів, таких як система вибіркової каталітичної нейтралізації SCR та фільтри твердих часток DPF. 100% синтетичні базові компоненти забезпечують високу термоокисну стабільність та стійкість оливної плівки до високих температур, гарантує чистоту металевих поверхонь двигуна, зменшена в'язкість заоксовування поршневих кілець. Володіє високою змащувальною здатністю що забезпечує високий рівень протизношувального захисту двигуна. Олива розрахована на подовженні інтервали заміни оливи, згідно вимог автовиробника.

За результатами випробувань, Specific 229.52 5W30 повністю відповідає найвищим вимогам стосовно експлуатаційних характеристик на усьому міжзмінному інтервалі. У порівнянні із не менш вимогливішими специфікаціями, прикладом MB 229.51, нова специфікація MB 229.52

Виробник залишає за собою право змінювати характеристики продуктів з метою підвищення якості продукції без спеціального сповіщення. Приведенні характеристики є довідковими і не є публічною офертою. – Вироблено в Франції Motul –

MOTUL Deutschland GmbH - Butzweilerhofallee 3 - 50829 - Cologne - +49(0)221/67003-0 - +49(0)221/67003-199 - info@motul.de -

**motul.com**

08/23

**MOTUL****MOTUL SPECIFIC 229.52 5W-30****DPF SCR**

**Моторна олива для двигунів MERCEDES "BlueTEC" Дизелі Mercedes з системою SCR та / або з DPF**  
**100% Синтетична**

регламентує вищі вимоги щодо термоокисної стабільності та повної сумісності з чутливими системами доочищення відпрацьованих газів.

Специфікація MB 229.52 передбачає оптимальне протікання оливи за низьких температур, шляхом зменшення внутрішнього гідродинамічного тертя в товщі оливи, забезпечуючи оптимізацію витрати палива. Це забезпечує легкий низькотемпературний запуск двигуна, швидке наростання тиску оливи в магістралях системи мащення, прискорене досягнення робочих температур та максимальну динаміку автомобіля. Зменшуючи рівень споживання палива, зменшуються викиди CO<sub>2</sub> в атмосферу.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ**

Міжзмінний інтервал: обирається згідно рекомендацій виробника техніки і може бути змінений з огляду на умови експлуатації автомобіля. Не змішувати з оливами, які не відповідають вимогам специфікації MB 229.52. Перед використанням обов'язково звіритись з керівництвом по експлуатації автомобіля.

**ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ**

Клас в'язкості	SAE J 300	5W-30
Густина при 20 ° C (68 ° F)		0.851
В'язкість при 40°C (104°F)	ASTM D445	73.3 мм <sup>2</sup> /с
В'язкість при 100°C (212°F)	ASTM D445	12.2 мм <sup>2</sup> /с
HTHS в'язкість при 150°C (302°F)	ASTM D4741	3.5 мПа*с
Індекс в'язкості	ASTM D2270	164.0
Початок кристалізації	ASTM D97	-42.0 °C / -44.0 °F
Сульфатна зола	ASTM D874	% маси 0.77
TBN	ASTM D2896	7.1 мг KOH / г
Температура спалаху	ASTM D92	234.0 °C / 453.0 °F

Виробник залишає за собою право змінювати характеристики продуктів з метою підвищення якості продукції без спеціального сповіщення. Приведенні характеристики є довідковими і не є публічною офертою. – Вироблено в Франції Motul –

MOTUL Deutschland GmbH - Butzweilerhofallee 3 - 50829 - Cologne - +49(0)221/67003-0 - +49(0)221/67003-199 - info@motul.de -

**motul.com**

08/23