



GRANIT

VDS



ОПИС

GRANIT VDS - це високоякісна олива HDDEO із середнім вмістом SAPS. Вона була розроблена для задоволення суворих вимог дизельних двигунів нового покоління з сажовими фільтрами та іншими системами нейтралізації вихлопних газів. Вона виготовляється з надзвичайно високоякісних та термостабільних базових олив, що пройшли глибоку гідрообробку, та з використанням формули TriboACT®, що дозволяє продукту забезпечувати чудовий загальний захист двигуна та турбокомпресора. GRANIT VDS SAE 10W-40 розроблена для захисту та доповнення дорогих компонентів двигуна, забезпечення нормальних та подовжених інтервалів заміни оливи та довіри низки виробників оригінального обладнання(OEM), які визнають її рівень продуктивності та якості, видаючи відповідні сертифікати.

ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ

GRANIT VDS підходить для всіх типів дизельних двигунів покоління Euro IV/V/VI, US EPA 2007/2010, а також для важких дорожньо-/позашляхових автомобілів, Stage IIIB та Tier IV, які потребують рівнів продуктивності, визначених API CK-4/CJ-4/SM та ACEA E9 або E7, або/та працюють на дизельному паливі, що працює на низькосірчастому паливі (<15 ppm). Це універсальна моторна олива mid-SAPS SHPD, яка однаково підходить для двигунів старого покоління (Euro II або Euro III), що працюють на паливі з вищим вмістом сірки (до 500 ppm).

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПЕРЕВАГИ
Розроблено за формулою TriboACT®.	Чудовий захист від зносу сажі; підвищений захист турбокомпресора.
Нетрадиційна формула базової маси.	Знижена витрата оливи; широкий діапазон температурних застосувань.
Чудова термічна стабільність.	Повний захист двигуна навіть за температур до -33°C.
Надвисокоєфективна дизельна олива.	Збільшені інтервали заміни; призначені для важких умов експлуатації.
Повна сумісність з технологіями нейтралізації вихлопних газів.	Формула з низьким вмістом золи, фосфору та сірки, що запобігає пошкодженню пристроїв нейтралізації вихлопних газів та захищає навколишнє середовище.

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

GRANIT VDS	МЕТОД	SAE 15W-40	SAE 10W-40	SAE 10W-30
Щільність при 15°C, g/cm	ASTM D1298	0.872	0.865	0.864
Динамічна в'язкість, °C/cP	ASTM D5293	-20°C/6,250	-25°C/6,450	-25°C/6,450
В'язкість кінематична(cSt)100°C	ASTM D445	14.93	14.5	11.9
В'язкість кінематична(cSt) 40°C	ASTM D445	109.1	95.7	81,6
Індекс в'язкості	ASTM D2270	136	159	140
Лужне числоTBN, mgKOH/g	ASTM D2896	10	10	10
Температура спалаху, COC, °C	ASTM D92	236	232	228
Температура застигання,°C	ASTM D97	-30	-33	-33

Вищезазначені характеристики представляють типові/середні значення.

СПЕЦИФІКАЦІЇ

SAE 10W-40

API CK-4, CJ-4, CI-4+, CI-4, SM; ACEA E9, E7; MB 228.31; Volvo VDS-4; MAN M3775, M3575; MTU Cat. 2.1; Mack EO-O Premium Plus; Renault Trucks RLD-3; Caterpillar ECF-3, ECF-2, ECF-1a; Cummins CES 20081; Detroit Diesel DFS 93K218; Deutz DQC III-10 LA; Global DHD-1 Level: JASO DH-2

SAE 15W-40

API CK-4, CJ-4, CI-4+, CI-4, SM, SN; ACEA E9, E7; MB 228.31; MAN M3775, M3575; MTU Cat. 2.1; Mack EO-O Premium Plus; Renault Trucks RLD-3; Volvo VDS-4; Caterpillar ECF-3, ECF-2, ECF-1a; Cummins CES 20081; Detroit Diesel DFS 93K218; Deutz DQC III-10 LA; Global DHD-1 Level: JASO DH-2

SAE 10W-30

ACEA E9, E7; API CK-4; Caterpillar ECF-3; MB 228.31; MAN M3775; MTU Cat. 2.1, Volvo VDS-4.5; Mack EOS-4.5; Renault Trucks RLD-4; Deutz DQC III-10 LA; Detroit Diesel DFS 93K222; Cummins CES 20086

СЕРТИФІКАТИ

SAE 15W-40

API CK-4, CI-4+, SN; MB-Approval 228.31; Mack EO-O Premium Plus; Renault Trucks RLD-3; Volvo VDS-4

SAE 10W-40

API CK-4, CI-4+; Volvo VDS-4; Mack EO-O Premium Plus; Renault Trucks RLD-3