



# MAGMA

## SUPER

### МОТОРНІ ОЛИВИ



#### ОПИС

MAGMA SUPER – це вискоєфективні мінеральні моторні оливи, що придатні для змащування 4-тактних двигунів бензинових і дизельних легкових автомобілів. MAGMA SUPER виготовлені з високоякісних базових олів та високотехнологічних присадок. Склад оливи забезпечує відмінну чистоту двигуна і тривалий захист від шкідливих відкладень вуглецю в критичних частинах двигуна таких як турбокомпресор. Оливи відповідають вимогам найсуворіших специфікацій європейських, японських і американських виробників автомобілів.

#### ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Моторні оливи MAGMA SUPER підходять для легкових автомобілів, оснащених каталітичними/некаталітичними нейтралізаторами, в тому числі для автомобілів з турбокомпресорами та мультиклапанними двигунами. Вони відмінно підходять для високооборотистих двигунів легкових автомобілів і невеликих вантажівок прямого/непрямого уприскування. Оливи можуть бути використані для змащення дизельних двигунів легких вантажівок. Мазильні матеріали серії MAGMA SUPER рекомендуються для всесезонного використання при нормальних умовах експлуатації, а також ідеально підходять для старих моделей автомобілів.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ - ПЕРЕВАГИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПЕРЕВАГИ
Високий індекс в'язкості оливи.	Краща прокачуваність, захист під час холодного пуску; підходить для всесезонного використання.
Низька летучість.	Мінімізація споживання палива; розширені інтервали між замінами оливи.
Низький вміст золи.	Подовжений термін служби каталізатора.
Чудова зносостійкість і захист від іржі у критичних частинах двигуна.	Зниження витрат на експлуатацію та технічне обслуговування.
Виняткова термоокислювальна стабільність.	Мінімізація формування твердих відкладень і осаду; підвищення КПД двигуна.

#### ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

MAGMA SUPER	МЕТОД	SAE 15W-40	SAE 15W-50	SAE 20W-50
Щільність при 15 °C, г/см <sup>3</sup>	ASTM D1298	0,875	0,870	0,883
Динамічна в'язкість, °C/cP	ASTM D5293	-20/6600	-20/6600	-15/7900
В'язкість Кінематична, (cSt) 100 °C	ASTM D445	14,0	18,8	19,1
В'язкість Кінематична, (cSt) 40 °C	ASTM D445	101,5	144,0	171,5
Індекс в'язкості	ASTM D2270	140	148	127
Температура спалаху COC, °C	ASTM D92	230	238	244
Температура застигання, °C	ASTM D97	-30	-30	-27
Лужне число TBN, mg KOH/g	ASTM D2896	10,4	10,4	10,4

Наведені вище характеристики мають середні значення.

#### СПЕЦИФІКАЦІЇ

API SL, CF; ACEA A3/B3/B4; VW 501.01/505.00; Daimler MB 229.1

#### СЕРТИФІКАТИ

SAE 15W-40: API SL, CF; ACEA A3/B4; Daimler MB-Approval 229.1