



NATERIA MP 40

Преміальна малозольна олива для газових двигунів

ЗАСТОСУВАННЯ ПЕРЕВАГИ

Чотиритактні двигуни на природному газі в жорстких умовах

Змащування двигунів, що вимагають оливи з **низьким вмістом золи**, в генеруючих станціях, з або без когенерацією.

Розроблена для найсуворіших умов: швидкі двигуни, високі температури, масляний картер малої місткості.

Подовжений інтервал заміни

Використання **гідрокрекінгової базової оливи** значно збільшує інтервал заміни оливи, зменшуючи кількість простоїв двигуна та експлуатаційні витрати

Посилений захист від зношування

Чудові протизносні властивості для оптимального захисту найбільш напружених частин

Видатна чистота двигуна

Дуже низьке утворення відкладень забезпечує відмінну якість і чистоту гарячих деталей двигуна.

Спеціальні присадки надають важливі протизношувальні та антикорозійні властивості з обмеженим рівнем золи, що **гарантує сумісність з системи очищення вихлопних газів**.

СПЕЦИФІКАЦІЇ СХВАЛЕННЯ

Наступні омологації отримано:

- **AGROGEN** – всі двигуни на біогазі BGA серії
- **CATERPILLAR ENERGY SOLUTIONS** CG132, CG170, CG260 природний газ
- DEUTZ
- **INNIO JENBACHER**
Engine types 2 & 3 : Gas type A & CAT
Engine types 4 C : Gas type A & CAT
Engine types 6 E & C : Gas type A & CAT
- **MAN** – M3271-2 – стаціонарні двигуни – Природний газ
- **MAN** – M3271-4 – стаціонарні двигуни – Спеціальний газ
- **MTU 4000 series** – природний газ – L32/ 33 /L61/62/63/64
- **MTU 4000 series** – біогаз – L32 FB / L62 FB
- **MWM** – TCG 2016, 2020, 2032, 3016, 3020 природний газ
- **BERGEN**–K-G1,K-G2, K-G3,K-G4, BV-G

Nateria MP 40 також має відповідність технічним вимогам CATERPILLAR, INNIO WAUKESHA та WÄRTSILÄ серед інших.



For additional information, contact your local Totalenergies Lubricants representative or visit our web site: <https://lubricants.totalenergies.com>

This lubricant used as recommended and for the application for which it has been designed does not present any particular risk. A material safety data sheet conforming to the regulations in use in the E.C. can be obtained from your local commercial adviser or downloaded from <https://sdstotalms.total.com>

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВЛАСТИВОСТІ	ЗНАЧЕННЯ	ОДИНИЦІ	СТАНДАРТИ
SAE клас	40	-	-
Густина за 15°C	874	kg/m ³	ISO 3675
Кінематична в'язкість за 40°C	122.5	mm ² /s	ISO 3104
Кінематична в'язкість за 100°C	13.8	mm ² /s	ISO 3104
Індекс в'язкості	110	-	ISO 2909
Точка спалаху ВТ Клівленда	284	°C	ISO 2592
Точка замерзання	- 30	°C	ISO 3016
Сульфатна зола	0.48	% wt	ISO 3987
ЗЛЧ	4.6	mg KOH/g	ASTM D 2896

РЕКОМЕНДАЦІЇ

МОНІТОРИНГ ОЛИВИ

Найкраще для вашого двигуна впровадження програми ANAC GAS

ТЕРМІНИ ЗБЕРІГАННЯ

Термін зберігання 3 роки в закритих бочках.

УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ

Зберігайте продукт подалі від вологи при температурі не вище 35°C.



For additional information, contact your local Totalenergies Lubricants representative or visit our web site: <https://lubricants.totalenergies.com>

This lubricant used as recommended and for the application for which it has been designed does not present any particular risk. A material safety data sheet conforming to the regulations in use in the E.C. can be obtained from your local commercial adviser or downloaded from <https://sdstotalms.total.com>