



## ТЕХНІЧНИЙ ОПИС ПРОДУКТУ

### SUNOCO ZF

#### ОПИС ПРОДУКТУ

Моторні оливи серії SUNOCO ZF - це високоякісні моторні оливи з низькою зольністю, призначені для використання в дизельних двигунах залізничних локомотивів, суднових дизельних двигунах та інших стаціонарних двигунах подібної конструкції. Мають високу м'яку здатність завдяки використаній, провідною в галузі, системі присадок Oronite OLOA. Моторні оливи серії SUNOCO ZF мінімізують утворення відкладень, забезпечують відмінну стійкість до окиснення та термічну стабільність. Формула оливи, що не містить цинку та хлору, розроблена для захисту срібної поверхні підшипників та зниження витрат на відновлення, а також забезпечує контроль утворення відкладень та твердих часток.

#### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

Моторні оливи SUNOCO ZF доступні в класах в'язкості SAE 40 та SAE 20W-40. Створені із малим умістом шкідливих металевих елементів та високою лужністю для сумісності із сучасними технологіями зниження викидів, навіть за умов підвищеного навантаження на оливу. Повністю сумісні з попередніми моделями двигунів EMD та GE. Мають високий індекс в'язкості, що забезпечує кращий контроль окиснення та стійкість до зсуву. Формула оливи, що не містить цинку та хлору, розроблена для захисту срібних поверхонь підшипників та зниження споживання (клас SAE 20W-40), а також для виняткового контролю утворення відкладень та твердих часток.

#### ЗАСТОСУВАННЯ

Моторні оливи серії SUNOCO ZF розроблені спеціально для сучасних та класичних двигунів залізничних локомотивів, суднових двигунів та інших дизельних двигунів, для яких потрібна олива з безцинковою системою присадок.

#### СПЕЦИФІКАЦІЇ/ДОПУСКИ

LMOA GENERATION 7  
ELECTRO-MOTIVE DIESEL (EMD)  
GENERAL ELECTRIC (GE)  
EPA TIER IV



## ТИПОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОД ПРОДУКТУ	7033	7103
Клас в'язкості SAE	40	20W-40
В'язкість, cSt @100 °C	14,5	15,1
В'язкість, cSt @40 °C	141,1	149,0
Індекс в'язкості	101	101
Температура застигання, °C	-9	-9
Температура спалаху, °C	268	268
Колір	6,5	6,5
Хлор, %	<0,0005	<0,0005
Кальцій, %	0,3340	0,3340
Цинк, %	<0,0005	<0,00005
Загальне лужне число (D2896), mgKOH/g	11	11

## ЗДОРОВ'Я, БЕЗПЕКА ТА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

Відпрацьовані оливи не повинні скидатися в підземні або поверхневі джерела води, каналізаційні системи або сміттєві баки. Тривалий або повторний контакт з відпрацьованою оливою може спричинити захворювання шкіри. Тому завжди слід використовувати стерильні рукавички. Якщо частина шкіри контактує з відпрацьованим мастильним матеріалом, цю частину слід негайно промити великою кількістю води з милом. У разі подразнення або почервоніння шкіри, викликаного контактом, негайно зверніться до свого лікаря. Для отримання додаткової інформації зверніться до Паспорту Безпеки Матеріалу (MSDS).

Зазначені в цьому документі дані та специфікації OEM вказані відповідно до наших знань. Наведена технічна інформація містить типові характеристики та не повинна вважатися стандартом на продукт або стандартом, на підставі якого приймається або відхиляється поставлений продукт. Споживач зобов'язаний ознайомитися з посібником користувача свого обладнання та обрати відповідні мастильні матеріали, клас в'язкості та специфікацію для застосування. Зміст наданого Технічного Опису може змінюватись без повідомлення.