



СЕРІЯ MOBIL DTE™ 800

Mobil Industrial, Україна.
Високоякісні турбінні оливи

Опис продукту

Mobil DTE™ 832 та 846 – це високоякісні турбінні оливи, розроблені для використання в парових турбінах, газових турбінах і газотурбінних установках комбінованого циклу (CCGT) у найважчих умовах експлуатації. Ці прогресивні продукти створені на основі високоякісних гідроочищених базових олів для виняткової термічної/окислювальної стійкості, а також спеціально підібраних присадок, розроблених для забезпечення контролю відкладень і продуктивності «підтримання чистоти», необхідної для газових турбін, що працюють у важких умовах, а також чудової водостійкості, необхідної для роботи парових турбін. До складу також входить безцинкова протизносна система для задоволення вимог до несучої здатності зубчастих турбін.

Окрім відповідності окремим вимогам сучасних конструкцій парових і газових турбін, Mobil DTE 800 Series є чудовим вибором для установок комбінованого циклу, які потребують однієї оливи для газової турбіни та парової турбіни, що працюють у тандемі. Одночасне задоволення вимог як контролю відкладень, так і водовідділення є ключовою особливістю цієї передової технології мастильних матеріалів. Відмінна термічна/окислювальна стійкість Mobil DTE 832 і 846 гарантує, що їх можна використовувати в найважчих турбінних середовищах.

Експлуатаційні характеристики олів серії Mobil DTE 800 забезпечують чудовий захист обладнання, надійну роботу, зменшення часу простою та подовження терміну служби оливи. Ці продукти також забезпечують максимальну гнучкість для оператора, оскільки їх можна використовувати у всіх типах турбін: парових, газових і турбінах з редуктором.

Особливості та переваги

Продукти Mobil DTE на мінеральній основі вже понад сто років є вибором операторів турбін у всьому світі. Протягом цього періоду вчені нашої компанії підтримували тісні зв'язки з виробниками та операторами турбінного обладнання, щоб забезпечити відповідність або перевищення потреб нових конструкцій турбін нашими мастильними матеріалами. Це вимагало постійного вдосконалення турбінних олів Mobil і застосування найсучаснішої базової оливи та технології присадок.

Для сучасних стаціонарних газових турбін, які працюють на високій потужності, надзвичайний захист від термічної/окисної деградації та контроль відкладень є ключовими вимогами. Важкі умови експлуатації викликають термічне навантаження на мастильний матеріал, що може призвести до засмічення фільтрів, відкладень у сервоклапанах або короткого терміну служби оливи. Для сучасних парових турбін потрібен високий рівень стійкості до окислення, а також хороше відділення води у випадках витоку пари. Для комбінованого циклу роботи необхідно, щоб мастильний матеріал відповідав потребам обох типів турбін.

Оливи серії DTE 800 пропонують наступні особливості та потенційні переваги:

Особливості	Переваги та потенційні вигоди
Відповідає або перевищує вимоги до газових і парових турбін ключових виробників	Уникає неправильного застосування мастила та дорогої заміни. Знижує витрати на запаси
Відмінна термічна/окислювальна стабільність	Зменшення часу простою, більш надійна робота, подовжений термін служби оливи, зниження вартості продукту
Відмінний захист від зносу	Відмінний захист зубчастих турбін (газових і парових), зниження витрат на технічне обслуговування та заміну. Розширений захист обладнання та зниження витрат на заміну
Відмінна деемульсація	Ефективна робота системи та зменшення витрат на технічне обслуговування

Застосування

Mobil DTE 832 та 846 - це високоякісні турбінні оливи, розроблені для використання в системах змащення парових і газових турбін, з прямим або зубчастим з'єднанням, а також в механізмах регулювання швидкості турбін. Конкретні сфери застосування включають:

- Комбіновані цикли (CCGT) виробництва електроенергії, включаючи ті, що мають спільну систему циркуляції для парової та газової турбіни.
- Змащення парових або газових турбін, що використовуються для виробництва електроенергії, транспортування природного газу трубопроводами, технологічних операцій і когенераційних установок.

Специфікації та схвалення

Цей продукт має наступні схвалення:	832	846
GE Power (копія Alstom Power) HTGD 90117	X	X
Siemens TLV 9013 04	X	X
Siemens TLV 9013 05	X	X

Цей продукт рекомендовано для використання в сферах, що вимагають:	832	846
GE Power GEK 28143B	X	X

Цей продукт відповідає або перевищує вимоги:	832	846
DIN 51515-1:2010-02	X	X
DIN 51515-2:2010-02	X	X
GE Power GEK 101941A	X	
GE Power GFK 107395A	X	
GE Power GEK 121608	X	
GE Power GEK 28143A	X	X
GE Power GEK 32568Q	X	
GE Power GEK 46506D	X	
JIS K-2213 Тип 2	X	X
Промислові турбомашини Siemens MAT 812101	X	
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812102		X
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812106	X	
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812107		X
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812108	X	
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812109		X
Siemens Westinghouse PD-55125Z3	X	

Цей продукт відповідає або перевищує вимоги:	832	846
Solar Turbines ES 9-224, Клас II	X	X

Властивості та характеристики

Властивість	832	846
Клас	ISO VG 32	ISO VG 46
Час вивільнення повітря, 50 °C, хв, ASTM D3427	4	4
Корозія мідної смужки, 3 год, 100 C, Рейтинг, ASTM D130	1A	1A
Емульсія, Час до 0 мл емульсії, 54 C, хв, ASTM D1401	15	15
FZG Злирання, Етап навантаження до руйнування, A/8.3/90, ISO 14635-1	8	8
Температура спалаху, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	224	244
Піноутворення, Послідовність I, Стабільність, мл, ASTM D892	0	0
Піноутворення, Послідовність I, Схильність, мл, ASTM D892	20	20
Піноутворення, Послідовність II, Стабільність, мл, ASTM D892	0	0
Піноутворення, Послідовність II, Схильність, мл, ASTM D892	20	20
Піноутворення, Послідовність III, Стабільність, мл, ASTM D892	0	0
Піноутворення, Послідовність III, Схильність, мл, ASTM D892	20	20
Кінематична в'язкість при 100 °C, мм2/с, ASTM D445	5.4	6.2
Кінематична в'язкість при 40°C, мм2/с, ASTM D445	29.6	42.4
Температура застигання, °C, ASTM D97	-30	-30
Випробування на окиснення в обертовій посудині під тиском, хв, ASTM D2272	1200	1100
Корозійні характеристики, Процедура A, ASTM D665	ДОПУСК	ДОПУСК
Корозійні характеристики, Процедура B, ASTM D665	ДОПУСК	ДОПУСК
Питома вага, 15.6 C/15.6 C, ASTM D1298		0,87
Відносна густина, 15,6 C/15,6 C, ASTM D4052	0,86	
Тест на стабільність турбінної оливи, термін служби до 2,0 мг КОН/л год, ASTM D943	10 000+	10 000+
Індекс в'язкості, ASTM D2270	110	106

Охорона здоров'я та техніка безпеки

Рекомендації з охорони здоров'я та техніки безпеки для цього продукту можна знайти в паспорті безпеки матеріалу (MSDS) за адресою <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

14.07.2025

Усі торгові марки, використані тут, є торговими марками або зареєстрованими торговими марками Exxon Mobil Corporation або однієї з її дочірніх компаній, якщо не вказано інше. 07-2025. Типові властивості є типовими для тих, що отримані з нормальним виробничим допуском, і не є специфікацією. Варіації, які не впливають на продуктивність продукту, слід очікувати під час звичайного виробництва та в різних місцях змішування. Інформація, що міститься тут, може бути змінена без попередження. Усі продукти можуть бути доступні не в усіх регіонах. Для отримання додаткової інформації зверніться до місцевого представника ExxonMobil або відвідайте www.exxonmobil.com. ExxonMobil складається з численних філій і дочірніх компаній, багато з яких мають назви, що включають Esso, Mobil або ExxonMobil. Ніщо в цьому документі не має на меті скасувати або замінити корпоративну відокремленість місцевих юридичних осіб. Відповідальність за місцеві дії та підзвітність залишається за місцевими афілійованими особами ExxonMobil.

