

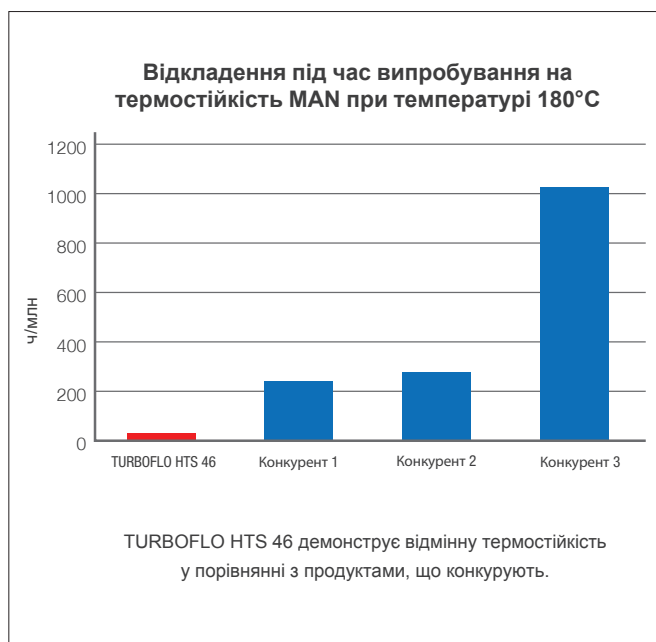
ВСТУП

TURBOFLO™ HTS 46 — турбінна олива преміум-класу, до складу якої входять надчисті базові оливи глибокого гідроочищення та передові присадки Petro-Canada Lubricants. Завдяки ретельно підібраним компонентам присадки базові оливи ефективно взаємодіють між собою, що забезпечує чудову термостійкість та підвищену стійкість до окислення. TURBOFLO HTS 46 забезпечує відмінний захист від корозії для кольорових та некольорових металів. Це беззольний продукт, який не містить металів чи металоорганічних сполук. TURBOFLO HTS 46 відповідає технічним умовам великих виробників обладнання та промисловим вимогам до турбінних оливок та також доступно з класом в'язкості ISO 46.

ОСОБЛИВОСТІ І ПЕРЕВАГИ

Чудові термостійкість та стійкість до окиснення

- Результат випробування на окислення в камері, що обертається, під тиском (RPVOT) — понад 2000 хвилин, що доводить виняткову стійкість до окислення.
- Ретельно підібрана формула забезпечує надзвичайно низьку тенденцію до утворення шламу та відкладень.
- Взаємопідсилююча суміш антиоксидантів забезпечує підвищену термостійкість та продовжує термін служби оливи в умовах високих температур, характерних для сучасних газових турбін.



Хороша стійкість до утворення нагару

- Мінімальне утворення нагару та накопичення шламу при високій температурі дозволяє використовувати оливу TURBOFLO HTS 46 у сучасних газотурбінних установках.
- Хороший контроль утворення нагару та шламу скорочує кількість робіт з обслуговування та максимально знижує час простоїв.

Хороший захист від зносу та задирок

- Показник граничного навантаження до руйнування FZG A/8.3/90, рівний 9 (ISO 14635), означає хороший захист зубчастих передач від задир і зносу.
- Хороша здатність витримувати навантаження захищає навантажені шестерні в редукторах.
- Зниження витрат на технічне обслуговування та підвищення надійності обладнання забезпечуються за рахунок зниження зносу шестерень та збільшення терміну служби деталей.

Швидке виділення повітря і чудова здатність деемульгувати під впливом пари і води

- Швидке виділення повітря в оливі TURBOFLO HTS 46 сприяє зменшенню розкладання мастила та підвищує надійність обладнання.
- Чудова здатність деемульгувати під впливом пари і води забезпечує захист від проникнення води, можливого при утворенні конденсату або в результаті витoku води в паротурбінних системах.

ЗАСТОСУВАННЯ

TURBOFLO HTS 46 — турбінна олива преміум-класу, робочі характеристики якої значно перевершують суворі вимоги щодо обслуговування парових та газових турбін, а також жорсткі вимоги щодо стійкості до дії окислення та температури, які великі виробники обладнання пред'являють до сучасних турбінних олив. Вона також забезпечує тривале антикорозійне змащування підшипників та компонентів керування турбінних установок. Рекомендується для турбін з редукторами, для яких потрібна турбінна олива із захистом від зносу.

та заDIR. Вона також рекомендується для систем із паровими та газовими турбінами без редукторів, для яких не потрібне протизадирне мастило.

TURBOFLO HTS 46 може використовуватися як мастильний матеріал для підшипників, а також як рідина для контролю та регулювання для використання в газових турбінах як з редуктором, так і без нього, і в комбінованих газотурбінних/компресорних установках парових турбін та турбокомпресорах.

TURBOFLO HTS 46 схвалена MAN Energy Solutions для специфікації MAN Energy Solutions TED 10000494596.

TURBOFLO HTS 46 також відповідає чи перевищує вимоги наступних технічних специфікацій:

- ASTM D-4304 TYPE I, II, TYPE III
- DIN 51515 PART 1, PART 2
- Британський стандарт BS 489
- JIS K 2213 Type 2
- ISO 8068 TSE, TGE, L-TGSE
- GB (Китай) 11120-2011, L-TSE, L-TGE, L-TGA, L-TSA
- Siemens TLV 9013 04 -стандартна термічна стійкість
- Siemens TLV 9013 05 - висока термічна стійкість
- Siemens Finspong MAT812109
- Siemens для турбомашин 65/0027/04 (за винятком вузлів, оснащених гідравлічними пусковими системами)
- GE (колишня назва Alstom) HTGD 90117
- Ansaldo Energia TGO2-0171-E00000/B
- Solar ES 9-224Y

ТИПОВІ РОБОЧІ ПОКАЗНИКИ

Властивість	Метод випробування	TURBOFLO HTS 46
В'язкість, сСт при 40 °C	D445	46
В'язкість, сСт при 100 °C		6,8
Індекс в'язкості	D2270	>100
Щільність при 15 °C	D1298	0,86
Температура спалаху у відкритому тиглі за мет. Клівленда, °C	D92	230
Температура застигання, °C	D5950	-18
Кислотне число, мг КОН/г	D974	0,03
Колір	D1500	<0,5
Відділення води після дії пари, с.	DIN 51589	78
Відділення води при 54 °C, хв	D1401	5
Випуск повітря за 50 °C, хв	D3427	<2,5
Корозійний вплив на мідь	D130	1A
Іржа, В	D665	Без іржі
Іржа, А		Без іржі
Тенденція до спінювання та стабільність I, II, та III, мл	D892	20/0, 30/0, 30/0
Здатність витримувати навантаження (показник граничного навантаження до руйнування) FZG	D5182	9
Стійкість до старіння TOST, до ЗКЧ 2, год	D943	7000+
TOST 1000 год, шлам, мг	D4310	25
Стійкість до окислення при випробуванні в посудині, що обертається (RPVOT), хв	D2272	>2000
Модифіковане випробування RPVOT, %	D2272	>85

Вищезазначені значення є типовими для стандартного виробництва. Вони є специфікацією.

Дізнайтесь більше: lubricants.petro-canada.com

Покликані забезпечити безперебійну роботу



Petro-Canada Lubricants Inc.

2310 Lakeshore Road W. Mississauga, Ontario, Canada L5J 1K2

lubricants.petro-canada.com

Торгові марки належать чи використовуються за ліцензією.
IM-8180R (2021.06)