



# PRISTA® Трх

## ТУРБІННІ ОЛИВИ

### Опис та застосування

Турбінні оливи **Prista® Трх** виготовляються із глибоко- та гідроочищених базових олив та спеціального беззолного пакету присадок. Готові продукти характеризуються виключними антиокислювальними, антикорозійними та хорошими протизносними властивостями, відповідають та перевищують вимоги провідних виробників енергетичного обладнання таких, як MAN, Alstom, Siemens, GE та ін.

Турбінні оливи **Prista® Трх** призначені для змащування парових, газових турбін та гідротурбін, що працюють при підвищених навантаженнях та екстремальних температурах. Оливи спеціально розроблені для застосування в газових турбінах та компресорних установках з комбінованою системою змащення, для яких рекомендуються оливи з помірними EP властивостями. Турбінні оливи **Prista® Трх** відповідають та перевищують жорсткі вимоги MAN, Alstom, Siemens, GE, ASTM та досягають мінімум 8 рівня навантаження при проведенні тесту FZG.

Оливи можуть успішно використовуватись в компресорах синтезу газу та аміаку, а також в парових та гідротурбінах, де рекомендується застосування олив класу TSA відповідно до ISO 6743-5. Покращені антикорозійні властивості в морській воді уможливають використання олив в компресорах та турбінах, розташованих на суднах та допоміжних суднових установках. Можуть також використовуватись в циркуляційних системах, для змащування підшипників різних типів, вузлах та гідравлічних системах, що працюють при помірних навантаженнях.

### Переваги

- Відмінні антиокислювальні властивості
- Дуже хороші деемульгуючі властивості
- Максимальна стійкість до термічної деградації
- Дуже хороші протизносні властивості

### Специфікації

	VG 32	VG 46	VG 68
БДС ISO 6743-5	ISO L-TSA, TGA		
ISO 8068: 2006	L-TSE, L-TGE		
DIN 51515	Част 1 (L-TD), Част 2 (L-TG)		
British Standard	489		
ASTM D 4304	Type II (EP)		
ABB	HTGD 90117		
Siemens	TLV 9013 05- EP		
Skoda	Power Тр0010P		
KEMA	keuringseisen M23b		
GEC Alstom	NBA P50001A & NBA P50003 A	NBA P50001A & NBA P50003 A	-
GEK	*	-	-
Siemens gas turbines	-	SGT 200	-
Fiat Avio	TS 5001	-	-
Solar	ES9-224 (Class II)	ES9-224 (Class II)	-
MAN	-	Turbo TQL-T2	-
Atlas Copco	790.21.2E	790.21.2E	-
Siemens (former ABB-stal)	MAT 81 21 01 & 81 21 02	MAT 81 21 01 & 81 21 02	-

\* GEK 27070, 46506E, 28143A, 32568F (9E/9FA), 101941A (6FA)



## Типові фізико-хімічні властивості

Показник та од. вимірювання	Метод випробування	Показник та од. вимірювання		
		VG 32	VG 46	VG 68
Густина при 20°C, g/ml	EN ISO 3675	0.865	0.870	0.873
В'язкість кінематична при 40°C, mm <sup>2</sup> /s	EN ISO 3104	32	46	68
В'язкість кінематична при 100°C, mm <sup>2</sup> /s	EN ISO 3104	5.6	7.1	9.1
Індекс в'язкості	ISO 2909	114	112	109
Температура спалаху у відкритому тиглі, °C	EN ISO 2592	218	222	226
Температура застигання, °C	ISO 3016	-12	-9	-9
Кислотне число, mg KOH/g	ISO 6618	0.1	0.1	0.1
Корозія мідної пластинки, 3h, 100°C	EN ISO 2160	1a	1a	1a
Деаерація при 50°C, min	ISO 9120	4	4	6
Стійкість до окислення - час, необхідний досягнення кислотного числа 2.0 mgKOH/g, годин	ISO 4263	+ 10 000	+ 10 000	+ 10 000
Антиокислювальні властивості (тест RBOT), min	ASTM D 2272	1200	1100	1000
Протизадирні властивості /FZG-тест/ - навантаження до початку руйнування	DIN 51534- част 2	12	12	12

Примітка: Наведені в таблиці Типових фізико-хімічних властивостей значення показників є типовими величинами, що відображають поточний рівень виробництва, та в кожній конкретній партії можуть варіюватись в межах допустимих норм. Виробник залишає за собою право вносити зміни в інформацію.

## Техніка безпеки та охорона навколишнього середовища

За умови використання продукту за призначенням та дотримання рекомендацій виробника, зазначених в паспорті безпеки, цей продукт не завдає значної загрози здоров'ю людини та навколишньому середовищу.

Паспорт безпеки, інформацію щодо терміну придатності, умов та терміну зберігання можна знайти на сайті:

[www.prista-oil.com](http://www.prista-oil.com)

## Види упаковок

210L