



## Gazpromneft HTO 32



Индустриални нагревателни системи



Стабилност към окисление



Полусинтетично масло

### Описание

Gazpromneft HTO 32 – полусинтетично масло-топлоносител, предназначено за използване в отворени и затворени нагревателни системи с интензивна принудителна циркулация. Благодарение на използването на синтетични компоненти, осигурява висока термична и термоокислителна стабилност, като понижава количеството на отлаганията по елементите на нагревателните системи.

### Предимства

- Висока термоокислителна стабилност - Намалява образуването на отлагания в стените на топлообменното оборудване. Осигурява максимален срок на експлоатация.
- Стабилност към термично разлагане - Предотвратява коксовите отлагания. Намалява вероятността от извънпланови ремонти.
- Добри нискотемпературни свойства - Има стабилна течливост при ниски температури. Маслото осигурява възможност за старт и работа на системите за подгряване в широк температурен диапазон на въздуха.
- Оптимален състав - Съвместимо е с конструкционните материали. Съхранява ресурса на топлообменниците и уплътненията.
- Отсъствие на канцерогенни вещества - В състава на маслото липсат вещества, които причиняват вреда на човешкото здраве. Осигурява безопасност на производството.

### Приложение

- Отворени и затворени циркулационни нагревателни системи.
- Приложение в промишлеността (предприятия за обработващата, химическата, нефто - газовата и други отрасли на промишлеността).
- Приложение в бита (маслени нагреватели)
- Температурата при експлоатация не трябва да надвишава: в отворени системи - 180 °С, в затворени системи - 330 °С.

### Физико-химически характеристики

Показател	Метод	Gazpromneft НТО 32
Кинематичен вискозитет при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	5.5
Пламна температура в отворен тигел, °С	ASTM D 92	232
Температура на течливост, °С	ГОСТ 20287	-34
Киселинно число, мг КОН/г	ГОСТ 11362	0.01
Съдържание на вода, % маса	ГОСТ 2477	Отсъства
Масова част на механичните примеси, %	ГОСТ 6370	Отсъства
Плътност при 20 °С, кг/см <sup>3</sup>	ASTM D 4052	856
Температура на кипене, °С (10%) при 0.07 МПа	ГОСТ 11011	405

**Спецификации**  
• ISO 6743-12 (Q)

**Системата за мениджмънт на компанията е сертифицирана в съответствие с международните стандарти**

ISO 9001



ISO 14001



ISO/TS 16949



OHSAS 18001



ООО „Газпромнефт – смазочни материали“  
117218, гр. Москва, ул. Кржижановски, 14/3, Блок А  
Тел: +7 (495) 642-99-69  
Факс: +7 (495) 921-48-63

Горепредставените данни са типични за произвежданата продукция към настоящия момент. Във връзка с непрекъснати изследвания и разработки информацията, предоставена в документа може да бъде променена.  
Информация за безопасното използване на продукта се съдържа в Информационния лист за безопасност. По-подробна информация може да получите от техническите специалисти на компанията.  
Имейл: [service@maslagaz.com](mailto:service@maslagaz.com) 01/2018