SINOPEC
PERFORMANCE IN MOTION

Технический паспорт продукта

Продукт	**SINOPEC Turbo Oil 1**
Описание	SINOPEC Turbo Oil 1 — синтетическое смазочное масло, созданное на основе сложного эфира неопентилполиола и высокоэффективных присадок, таких как антиокислительные, антикоррозионные, противоизносные присадки и т. д. Этот смазочный материал обладает превосходными термическими и окислительными свойствами. стабильность, устойчивая к разрушению и образованию отложений. Эффективный рабочий диапазон составляет от -40° C до 200° C (от -40° F до 400° F). Масло SINOPEC Turbo Oil 1 соответствует китайскому стандарту CTSO-2C704 (SPC). Производительность SINOPEC Turbo Oil 1 примерно равна характеристикам авиационного турбинного масла SPC, которое соответствует спецификациям, включая спецификацию MIL-PRF-23699G (STD) и SAE AS5780 (SPC).

Применение

SINOPEC Turbo Oil 1 подходит для использования в:

- Авиационные газотурбинные двигатели турбореактивного, турбовентиляторного и турбовального (вертолетного) типа, находящиеся на коммерческой и военной службе. Также рекомендуется для авиационных газотурбинных двигателей промышленного применения.

Особенности и преимущества

- Поддерживать чистоту двигателя.
- Минимизировать утечки и расход масла.
- Сокращение затрат на ремонт и техническое обслуживание двигателя.
- Защитите двигатели и компоненты и продлите их срок службы (уплотнение включено).
- Идеальная совместимость с маслами MIL-PRF-23699, SAE AS 5780.
- Выдающиеся смазывающие свойства.

Технологические требования

Свойство	SINOPEC Turbo Oil 1	SAE AS5780(SPC)	
		Метод испытания	Пределы
Вязкость, мм2/с 100 ℃ 40 ℃	 5.14 25.36	ASTM D445	 4.90-5.40 23.0min
Вязкость, мм2/с при -40 ℃ Процентное изменение через 72 часа при -40 ℃	 9258 1.7	ASTM D2532	 13000max ±6
Температура вспышки (открытый тигль), ℃	262	ASTM D92	246 min
Температура застывания, ℃	<-54	ASTM D97	-54mas
Общее кислотное число, мгKOH, г	0.05	SAE ARP 5088	1.0mas
Потери от испарения, проценты по весу, 6,5 часа при 204 ℃	3.38	ASTM D972	10mas
Устойчивость к сдвигу Изменение вязкости, цент (40℃),%	0.34	ASTM D2603	4max
Тенденция к пенообразованию		ASTM D892	

Информация, содержащаяся здесь, может быть изменена без предварительного уведомления в связи с продолжающимися исследованиями и разработками, поэтому свойства могут незначительно изменяться.

Свойство	SINOPEC Turbo Oil 1	SAE AS5780(SPC)	
		Метод испытания	Пределы
Раздел Ⅰ	15/0		25/0 макс.
Раздел Ⅱ	0/0		25/0 макс.
Раздел Ⅲ	10/0		25/0 макс.
Совместимость		FED-STD -791	Совместимый
Мутность	Прозрачный,	Method 3403	нет
осадка, мг/л	прозрачный 0,85		20макс
Устойчивость к коррозии и окислению через 72 часа при температуре 204 ℃.		ASTM D4636	
Процентное изменение вязкости при 40 ℃	10.15	Альтернативный	-5～+25
Изменение общего кислотного числа, мгKOH/г	0.90	Процедура 2	3.0макс
Изменение массы металла, мг/см2			
Сталь (№ 15)	0.00		±0.2
Серебро(№ 1)	0.00		±0.2
Алюминий (LY12)	0.00		±0.2
Магний (№ 2)	0.00		±0.2
Медь(T2)	0.00		±0.4
Следы металлов		ASTM D 5185	
Алюминий	＜1		2 макс
Железо	＜0.2		2 макс
Хром	＜0.5		2 макс
Серебро	＜0.5		1 макс
Медь	＜0.5		1 макс
Sn	＜4.0		4 макс
Магний	＜0.5		2 макс
Никель	＜0.5		2 макс
Титан	＜0.5		2 макс
Кремний	＜0.5		10 макс
Цинк	＜0.5		2 макс
Свинец	＜0.5		2 макс
Молибден	＜0.5		3 макс
Бор(B)	< 1.0		2 макс

Эти данные приведены для указания типичных значений, а не для точных характеристик.

SINOPEC
PERFORMANCE IN MOTION

Информация, содержащаяся здесь, может быть изменена без предварительного уведомления в связи с продолжающимися исследованиями и разработками, поэтому свойства могут незначительно изменяться.

Отраслевые и OEM-спецификации

MIL-PRF-23699	
SAE AS5780	
MH 6084	
GJB 1263	

Точность информации

Данные, представленные в этом PDS, являются типичными и могут быть изменены в результате продолжающихся исследований и разработок продукта. Предоставленная информация была верной на момент печати. Приведенные типичные значения могут отличаться в процедурах испытаний, а производственный процесс также может привести к небольшим отклонениям. Компания Sinopec гарантирует, что ее смазочные материалы соответствуют всем отраслевым спецификациям и спецификациям OEM, указанным в данном техническом паспорте.
Компания Sinopec не несет ответственности за ухудшение качества продукта из-за неправильного хранения или обращения. Информацию о передовом опыте можно получить у вашего местного дистрибьютора.

Безопасность продукции и экология

Этот продукт не должен вызывать каких-либо проблем со здоровьем при использовании в предложенных целях и при соблюдении указаний, приведенных в паспорте безопасности материала (MSDS). Пожалуйста, обратитесь к MSDS для получения более подробных рекомендаций по обращению; Паспорта безопасности можно получить у местного дистрибьютора. Не используйте продукт в целях, отличных от предложенных.
Как и в случае со всеми другими продуктами, при утилизации этого продукта соблюдайте осторожность, чтобы избежать загрязнения окружающей среды. Отработанное масло следует отправить на утилизацию/переработку или, если это невозможно, утилизировать в соответствии с соответствующими постановлениями правительства/органа власти.

Торговая марка SINOPEC зарегистрирована и защищена.
ноябрь 2022 г.
© Синопек 2022

Информация, содержащаяся здесь, может быть изменена без предварительного уведомления в связи с продолжающимися исследованиями и разработками, поэтому свойства могут незначительно изменяться.