

L-TSE Turbine Oil

SINOPEC L-TSE turbine oil это ряд турбинных масел с дополнительными противозадирными свойствами, для использования в турбинах с редукторами. Доступны в классах вязкости ISO 32, 46 и 68.

Технические характеристики

- ⊙ Отличные противозадирные и противоизносные свойства защищают редукторы и подшипники от износа, продлевая срок службы оборудования и снижая расходы на техническое обслуживание.
- ⊙ Отличная окислительная стабильность продлевает срок службы масла и увеличивает интервалы обслуживания.
- ⊙ Хорошие свойства воздухоотделения защищают от захвата воздуха и обеспечивают оптимальную толщину масляной пленки, защищая компоненты оборудования.
- ⊙ Хорошие противопенные свойства предотвращают накопление пены и уменьшают утечку масла из системы.
- ⊙ Хорошие свойства водоотделения гарантируют, что любые водные загрязнения могут быть легко отделены от масла, защищая оборудование от ржавления и коррозии и продлевая срок службы масла.
- ⊙ Антикоррозионные и коррозионные свойства дополнительно защищают оборудование от ржавления и коррозии и продлевают срок службы оборудования.

Применение

- ⊙ Подходит для промышленных паровых турбин, оснащенных редукторами, которым требуется масло с противозадирными свойствами.
- ⊙ Подходит для морских паровых турбин, оснащенных редукторами, которым требуется масло с противозадирными свойствами.

Типичные свойства

L-TSE turbine oil			
Класс вязкости ISO	32	46	68
Кинематическая вязкость, ASTM D445			
сСт при 40°C	31.36	45.20	67.71
сСт при 100°C	5.312	6.737	8.556
Индекс вязкости базового масла, ASTM D2270	101	102	99
Выделение воздуха при 50°C, мин, ASTM D3427	3	3.8	5
Характеристики пенообразования, последовательности 1, 2 и 3, ASTM D892	10/0 20/0 20/0	10/0 20/0 20/0	10/0 20/0 20/0
Деэмульгируемость при 54°C, время до образования эмульсии 3 мл, мин, ASTM D1401	10	10	10
Число нейтрализации, мг-КОН/г, ASTM D974	0.12	0.15	0.16
Устойчивость к окислению, время до 2 мг-КОН/г, часов, ASTM D943	> 4000	> 3500	> 2500
Устойчивость к окислению, RPVOT при 150°C, мин, ASTM D2772	450+	450+	400+
Испытание FZG (A/8.3/90), пройден этап нагрузки	8	9	10
Защита от ржавчины, ASTM D665			
Дистиллированная вода	Проходит	Проходит	Проходит
Синтетическая морская вода	Проходит	Проходит	Проходит
Коррозия меди, 3 часа при 100°C, ASTM D130	1b	1b	1b
Температура застывания, °C, ASTM D97	-10	-10	-10
Температура вспышки (COC), °C, ASTM D92	200	218	222
Плотность при 15°C, кг/л, ASTM D4052	0.8579	0.8656	0.8675

Эти данные приведены в качестве ориентировочных значений, а не точных спецификаций.

Спецификации промышленности и OEM

SINOPEC L-TSE turbine oil соответствует эксплуатационным требованиям следующих отраслевых спецификаций:	
ASTM	4304 rev a type II
DIN	51515 L-TD
	51524 part 1
GB ¹	11120—2011 (L-TSE)
ISO	8068 (L-TSE)
JIS	K-2213 Type 2 w/add.

¹ Примечание: стандарты «GB» — это национальные стандарты Китайской Народной Республики.

SINOPEC L-TSE turbine oil соответствует эксплуатационным требованиям следующих спецификаций OEM:	
Alstom power	HTGD 90117 (EP)
GE	GEK-28143b
	GEK-46506D
Siemens power generation	TLV 9013 04 (EP)