



ТУРБИННЫЕ МАСЛА

ADDINOL TURBINENÖL TL 32, 46, 68, 100

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Турбинные масла ADDINOL Turbinenöl TL изготовлены на основе высококачественных рафинатов минеральных масел. Бесцинковые присадки, входящие в состав этих масел, гарантируют антикоррозионную защиту и превосходные противоокислительные свойства.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Предназначены главным образом для паровых, газовых и гидравлических турбин, а также турбокомпрессоров без редукторов, функционирующих при средних термических нагрузках.
- Рекомендуются для смазки и охлаждения подшипников.
- В качестве рабочей жидкости используются в распределительных и регулирующих устройствах.
- Применяются на крупных и промышленных электростанциях.
- Масло Turbinenöl TL 100 предназначено для низкоскоростных водяных турбин, работающих в условиях высокой термической и механической нагрузок.

ПРИМЕЧАНИЕ

В зависимости от условий эксплуатации интервалы замены масла могут превышать 100 000 часов.

Для турбинных установок с редукторами, которым требуется турбинное масло с повышенной несущей способностью (FZG ≥ 8), фирма ADDINOL предлагает турбинные масла серии TP.

СВОЙСТВА

- Не содержат цинка
- Превосходные водоотталкивающие и деаэрирующие свойства
- Превосходная устойчивость к старению
- Великолепная защита стали и цветных металлов от коррозии

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

- Никакого образования отложений
- Легкое отделение проникающей воды
- Никакого образования эмульсии
- Быстрое отделение попавшего воздуха
- Сверхдлинные интервалы замены масла → снижение расходов
- Отличная защита важных узлов от коррозии обеспечивает эксплуатационную надежность установки

СПЕЦИФИКАЦИИ / ЛИЦЕНЗИИ

Выполняют и перевыполняют требование:

- DIN 51515-1 (TD)

Градации вязкости соответствуют классификации:

- ISO 3448

Имеют лицензии и допуски:

- Siemens
- Voith Turbo
- Alstom Power
- Doosan Škoda Power (Turbinen Öl TL 32, TL 46)

УПАКОВКА

Поставка преимущественно в еврокубах (IBC) и бочках.





ADDINOL TURBINENÖLE TL 32, 46, 68, 100

СПЕЦИФИКАЦИИ И ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Признак	Условия испытания / единица измерения		TL 32	TL 46	TL 68	TL 100	Испытание
Класс вязкости ISO			32	46	68	100	ISO 3448
Плотность	при 15 °C	кг/м ³	850	860	860	870	DIN 51757
Вязкость	при 40 °C	мм ² /с	31,4	47,5	66,3	98,1	ASTM D 7042
	при 100 °C	мм ² /с	5,7	7,5	9,2	11,4	
Температура вспышки	СОС	°C мин.	225	250	260	277	DIN EN ISO 2592
Температура застывания		°C макс.	-10	-12	-15		ASTM D 7346
Число нейтрализации		мг КОН/г	< 0,15				DIN 51558-1
Содержание воды		мг / кг	< 100				DIN 51777-1
Деземულიрующая способность		секунд	< 150		< 200	< 150	DIN 51589-1
Деаэрирующая способность	при 50 °C	минут	< 3	< 4	< 5	8	DIN ISO 9120
Коррозия стали	метод А и В		выдерживает				DIN ISO 7120
Коррозия меди	3 ч при 100 °C	степень коррозии	1				DIN EN ISO 2160
Антиокислительные свойства (Life TOST)	время до увеличения числа нейтрализации на 2,0 мг КОН/г	часов	> 10 000			> 5 000	DIN EN ISO 4263-1
Пенообразование	при 24 °C	мл / мл	< 20 / 0			< 50 / 0	ASTM D 892
	при 93,5 °C	мл / мл	< 20 / 0				
	при 24 °C после 93,5 °C	мл / мл	< 20 / 0				

ADDINOL: профессионалы в области высокоэффективных смазочных материалов

ADDINOL разрабатывает и производит более 600 высокоэффективных смазочных материалов нового поколения. В их число входят автомобильные смазочные материалы, отвечающие высочайшим требованиям, и инновационные разработки для промышленности. Благодаря широкой сети сбыта наши партнеры на всех континентах получают пользу от неизменно высокого качества высокоэффективных смазочных материалов ADDINOL, высокого профессионализма и индивидуального подхода наших специалистов. Продукты ADDINOL продаются в более чем 90 странах мира.

Содержащиеся в этом справочном листе данные базируются на наших сегодняшних знаниях и опыте. В виду многообразия технико-прикладных особенностей это не подразумевает гарантии пригодности для конкретного случая. Перед применением продукта пользователь должен ознакомиться с предписаниями производителя оборудования. Подробные данные по технике безопасности и токсикологии, а также по использованию соответствующего продукта вы найдете в паспорте безопасности. Высокоэффективные смазочные материалы ADDINOL постоянно совершенствуются. Поэтому ADDINOL Lube Oil GmbH оставляет за собой право изменять все технические данные в этом справочном листе в любое время и без предварительного уведомления. За более подробной информацией о продукте и его областях применения обращайтесь в наш отдел технико-прикладного консультирования.