

SYNTHESO HT 1000, 1500

Синтетические долговременные высокотемпературные масла



Преимущества использования

- Синтетические долговременные высокотемпературные масла
- Очень низкая зависимость вязкости от температуры
- Снижает трение
- Высокий уровень нагрузки задира
- Хорошие противоизносные свойства

Описание

SYNTHESO HT – это долговременные высокотемпературные масла на основе полигликоля. Они имеют высокий уровень нагрузки задира и хорошо защищают от износа. В тесте FZG, DIN 51 354, A/8, 3/90 уровень нагрузки задира составляет >12 и удельное изменение массы составляет ≤ 0.2 мг/кВтч. Масла SYNTHESO HT обладают отличной стойкостью к окислению и старению и очень низкой зависимостью вязкости от температуры, они идеально подходят для высоких температур.

Применение

Масла SYNTHESO HT используются для смазывания цилиндрических и конических зубчатых передач, подшипников качения, например, сферических роликоподшипников в дробилках с конической чашей, для подшипников скольжения и редукторных муфт при высоких температурах и поверхностных давлениях. Главные преимущества этих масел – снижение трения и мощная защита от износа.

Указания по применению

Масла SYNTHESO HT рекомендуется наносить погружением. Также возможно погружение с циркуляцией и впрыскивание при условии, что не будет превышен предел вязкости масла для насосов системы.

Масла SYNTHESO HT не смешиваемы с минеральными и синтетическими маслами. Рекомендуется промыть узлы смазывания и маслопроводы перед переходом на эти масла. Следует учитывать высокую вязкость масел при промывке. Опыт показывает, что загрязнение масла минеральным маслом и углеводородами до 5% не критично. При большем содержании следует еще раз слить масло при рабочей температуре и полностью заполнить систему новым маслом.

Масла SYNTHESO HT нейтральны к черным и практически всем цветным металлам. Если детали сделаны из алюминия и его сплавов, то при использовании этих масел в случае высоких динамических нагрузок может наблюдаться повышенный износ узлов.

При необходимости следует провести испытания на износ.

В зависимости от температуры и времени воздействия, синтетические смазочные материалы на базе полигликоля могут влиять на функциональные свойства эластомерных уплотнений.

При постоянных температурах до 100 °C могут применяться уплотнения из NBR. Для более высоких температур рекомендуется применение уплотнений из фтор-каучука FKM.

Следует учитывать, что эластомеры различных изготовителей по-разному ведут себя при контакте с полигликолевыми маслами.

Лакокрасочные покрытия также могут подвергаться воздействию синтетических материалов. При применении масел SYNTHESO HT рекомендуется применять двухкомпонентные краски. Контрольные окна уровня масла должны быть из натурального стекла или полиамидных пластиков. Не применять плексиглас.

В общем случае рекомендуется проводить испытания на совместимость масел и материалов уплотнений.

Паспорт безопасности

Паспорт безопасности можно запросить на нашем сайте www.klueber.com. Вы также можете получить его у Вашего контактного лица компании Klüber Lubrication.



SYNTHESO HT 1000, 1500

Синтетические долговременные высокотемпературные масла

Упаковка	SYNTHESO HT 1000	SYNTHESO HT 1500
канистра, 20 кг	+	+
бочка стальная, 180 кг	+	+

Информация о продукте	SYNTHESO HT 1000	SYNTHESO HT 1500
Артикульный номер	012049	012107
Класс вязкости по ISO, DIN ISO 3448, ISO VG	1 000	1 500
Нижний уровень рабочей температуры	-20 °C / -4 °F	0 °C / 32 °F
Верхний уровень рабочей температуры	150 °C / 302 °F	150 °C / 302 °F
Плотность, DIN 51757, 20°C	прибл. 1,07 г/см³	прибл. 1,09 г/см³
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	прибл. 1 000 мм²/сек	прибл. 1 500 мм²/сек
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	прибл. 165 мм²/сек	прибл. 230 мм²/сек
Индекс вязкости, DIN ISO 2909	>= 275	>= 220
Точка застывания, DIN ISO 3016	<= -20 °C	<= 0 °C
Точка вспышки, DIN EN ISO 2592, прибор Кливленда, открытый тигель	>= 200 °C	>= 200 °C
FZG-тест на задир, базируясь на DIN ISO 14635-1, A/8,3/90, изменение веса	<= 0,2 мг/кВтч	<= 0,2 мг/кВтч
FZG-тест на задир, базируясь на DIN ISO 14635-1, A/8,3/90, степень нагрузки	> 12	> 12
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	36 мес.	36 мес.

Klüber Lubrication – your global specialist

Инновации в мире трибологии – наша страсть. Консультанты Klüber Lubrication, поддерживая с клиентами тесный личный контакт, помогают им добиться успеха во всем мире, во всех отраслях промышленности и во всех сегментах рынка. Благодаря смелым техническим решениям наш опытный и компетентный персонал вот уже более 80 лет производит высокоэффективные смазочные материалы, отвечающие постоянно повышающимся современным требованиям.

ООО "Клүбер Лубрикешн"

Москва, просп. Андропова, д. 18, корп. 6, офис 5-12
Тел. +7 (499) 418-00-33, www.klueber.ru

Данный информационный листок предназначен для технического подготовленного читателя и содержит информацию о возможном применении продукта, которой мы обладали на момент публикации. Он не содержит гарантий тех или иных качеств продукта и не освобождает пользователя от необходимости проводить предварительные испытания с выбранным продуктом. Указаны ориентировочные значения показателей, зависящие от состава смазочного материала, предполагаемой цели использования и метода нанесения. В зависимости от характера механико-динамической и химической нагрузки, температуры, времени эксплуатации и давления характеристики смазочных материалов могут изменяться. Эти изменения характеристик продукта могут повлиять на работу детали. Мы рекомендуем Вам связаться с нашими техническими консультантами, чтобы обсудить Ваш конкретный случай. По возможности мы с удовольствием предоставим Вам образец продукта для испытаний. Мы постоянно работаем над улучшением нашей продукции, поэтому компания Klüber Lubrication оставляет за собой право в любое время и без предварительного уведомления изменить все технические характеристики, содержащиеся в данном информационном листке.

Издатель и авторское право: Klüber Lubrication München SE & Co. KG. Перепечатка, полностью или частично, разрешена только после предварительной консультации с Klüber Lubrication München SE & Co. KG, с указанием источника и передачей копии документа.