

BARRIERTA L 55

Высокотемпературные долговременные смазки



Преимущества использования

- **Повышенная эксплуатационная готовность оборудования и сниженные затраты на техническое обслуживание**
 - при очень высоких рабочих температурах до 260 °C
 - при воздействии агрессивных химикатов и паров
 - если другие смазочные материалы негативно влияют на чувствительные пластмассовые узлы трения
- **Успешное применение в течение многих лет в многочисленных отраслях и конструктивных элементах**
 - благодаря изготовленным по эксклюзивной технологии маслам BARRIERTA, рассчитанным на высокую стабильность в течение длительного времени
 - благодаря многочисленным разрешениям и рекомендациям в самых различных условиях применения
 - благодаря изготовлению в четырёх классах консистенции для различных требований

Описание

BARRIERTA – это старейшая европейская марка качества для высокотемпературных смазочных материалов на основе перфторированных полиэфирных масел (PFPE). Сегодня бренд BARRIERTA во многих случаях является синонимом долговременной устойчивости и термостабильности. Специально подготовленное сырьё и постоянная работа над улучшением качества делают продукты BARRIERTA во многих отраслях промышленности выбором номер один для экспертов по смазочным материалам во всём мире.

Долговременные смазки серии BARRIERTA L 55/0-3 совмещают в себе очень хорошую стабильность при высоких температурах и устойчивость к воздействию агрессивных сред, а также хорошую совместимость с пластмассами и эластомерами.

Смазки BARRIERTA L 55/0-3 зарегистрированы по стандарту NSF H1 и, поэтому, соответствуют требованиям FDA 21 CFR § 178.3570. Эти смазочные материалы разработаны для условий непредвиденного контакта с продуктами и упаковкой в пищевой, косметической, фармацевтической промышленности и производстве кормов для животных. Таким образом, использование BARRIERTA L 55/0-3 вносит свой вклад в повышение надежности Ваших производственных процессов. Тем не менее, мы рекомендуем дополнительно проводить анализ рисков, например HACCP.

Применение

Подшипники качения и скольжения, работающие при высоких температурах

К подтверждённым сильным качествам BARRIERTA L 55/0-3 относится смазывание термически высоконагруженных подшипников и направляющих. Низкая скорость испарения обеспечивает длительный срок службы смазки, и, следовательно, длительные интервалы досмазывания. Типичными областями применения могут быть, например:

- конвейеры (ходовые и направляющие ролики)
- вагонетки обжиговых печей
- каландры
- вентиляторы
- машины для вытягивания плёнки

BARRIERTA L 55/2 – это смазка с наиболее применимым классом консистенции NLGI 2 для первичной закладки смазки и долговременного смазывания. Для досмазывания рекомендуется смазка с консистенцией класса NLGI 1 или ниже.

Узлы трения, работающие под воздействием агрессивных сред

Смазки серии BARRIERTA L 55 характеризуются высоким сроком службы также и при воздействии различных агрессивных сред, таких например, как концентрированные кислоты и щёлочи, органические растворители и газы.

Наряду с выдающимися уплотнительными и адгезионными характеристиками смазки BARRIERTA L 55/2 и BARRIERTA L 55/3 предусмотрены для условий применения, при которых требуется устойчивость к воздействию агрессивных сред, например

- арматура и оборудование в химической промышленности
- пневматические конструктивные элементы

BARRIERTA L 55

Высокотемпературные долговременные смазки

- указатели уровня топлива и химикатов
- уплотнения (статические, динамические)
- экстракционные установки

Оборудование в пищевой и фармацевтической промышленности

Все смазки серии BARRIERTA L 55 3 зарегистрированы по стандарту NSF H1 и поэтому соответствуют требованиям FDA 21 CFR § 178.3570. Они разработаны для условий непредвиденного контакта с продуктами и упаковкой в пищевой, косметической, фармацевтической промышленности и производстве кормов для животных. Таким образом, использование смазок серии BARRIERTA L 55 вносит свой вклад в повышение надежности Ваших производственных процессов. Тем не менее, мы рекомендуем дополнительно проводить анализ рисков, например HACCP.

Эти белые специальные смазочные материалы имеют преимущественное применение для смазки термически высоконагруженных подшипников качения и скольжения и направляющих в таком оборудовании, как

- автоматические хлебопекарные печи
- производственные линии жарки и термообработки
- конвейерные системы
- установки для стерильного розлива напитков

Сертификация по стандарту NSF ISO 21469 поддерживает соблюдение гигиенических требований на Вашем предприятии.

Узлы трения пластмасса – пластмасса

Смазки серии BARRIERTA L 55 всех классов консистенции характеризуются нейтральным отношением к общеприменимым пластмассам. Типовые технические данные фторэластомеров полностью представлены. Тем не менее, перед серийным применением необходимо проводить испытания на совместимость.

Указания по применению

Для лучшего качества смазывания перед первой закладкой смазки мы рекомендуем очистить узел трения уайт-спиритом 180/210 и затем с помощью Klüberalfa XZ 3-1. После этой очистки узел трения нужно обдуть чистым и сухим сжатым воздухом или обработать тепловым душем, чтобы удалить остатки растворителя.

При первичной смазке поверхности узла трения в любом случае должны иметь металлический блеск (т.е. быть без остатков масел, смазок и пота) и не содержать загрязнений. Для оптимизации срока службы смазки Вы можете проконсультироваться с нашими техническими специалистами.

Паспорт безопасности

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

Упаковка	BARRIERTA L 55/0	BARRIERTA L 55/1	BARRIERTA L 55/2	BARRIERTA L 55/3
банка, 1 кг	+	+	+	+
картуш, 800 г	+	+	+	+
ведро, 10 кг	+	+	+	+

Информация о продукте	BARRIERTA L 55/0	BARRIERTA L 55/1	BARRIERTA L 55/2	BARRIERTA L 55/3
Артикульный номер	090035	090042	090013	090014
Регистрационный номер NSF-H1	129 523	129 561	129 400	129 562
Химический состав, масло	PFPE	PFPE	PFPE	PFPE
Химический состав, твердый смазочный материал	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
Нижний уровень рабочей температуры	-40 °C / -40 °F	-40 °C / -40 °F	-40 °C / -40 °F	-30 °C / -22 °F
Верхний уровень рабочей температуры	260 °C / 500 °F	260 °C / 500 °F	260 °C / 500 °F	260 °C / 500 °F



Информация о продукте	BARRIERTA L 55/0	BARRIERTA L 55/1	BARRIERTA L 55/2	BARRIERTA L 55/3
Цвет	белый	белый	белый	белый
Плотность при 20°C	прибл. 1,95 г/см ³	прибл. 1,95 г/см ³	прибл. 1,96 г/см ³	прибл. 1,96 г/см ³
Класс NLGI, DIN 51818	0	1	2	3
Вязкость сдвига при 25°C, скорость сдвига 300 с-1, прибор: ротационный вискозиметр, нижний уровень значения	3 500 мПа·сек	4 000 мПа·сек	8 000 мПа·сек	11 000 мПа·сек
Вязкость сдвига при 25°C, скорость сдвига 300 с-1, прибор: ротационный вискозиметр, верхний уровень значения	5 500 мПа·сек	8 000 мПа·сек	12 000 мПа·сек	17 000 мПа·сек
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	прибл. 420 мм ² /сек	прибл. 420 мм ² /сек	прибл. 420 мм ² /сек	прибл. 420 мм ² /сек
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	прибл. 40 мм ² /сек	прибл. 40 мм ² /сек	прибл. 40 мм ² /сек	прибл. 40 мм ² /сек
Антикоррозионные свойства смазок по DIN 51802, (SKF-EMCOR). Продолжительность теста: 1 неделя, дистиллированная вода		<= 1 степень коррозии	<= 1 степень коррозии	<= 1 степень коррозии
Давление истечения смазок DIN 51805-2, температура при испытании: -30°C				<= 1 400 мбар
Давление истечения смазок DIN 51805, температура при испытании: -40°C		<= 1 400 мбар	<= 1 600 мбар	
Тест на четырёхшариковой машине, DIN 51350 ч.04	>= 6 000 Н	>= 7 000 Н	>= 8 000 Н	>= 8 000 Н
Скоростной параметр (n x dm)	прибл. 300 000 мм/мин	прибл. 300 000 мм/мин	прибл. 300 000 мм/мин	прибл. 300 000 мм/мин
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	60 мес.	60 мес.	60 мес.	60 мес.

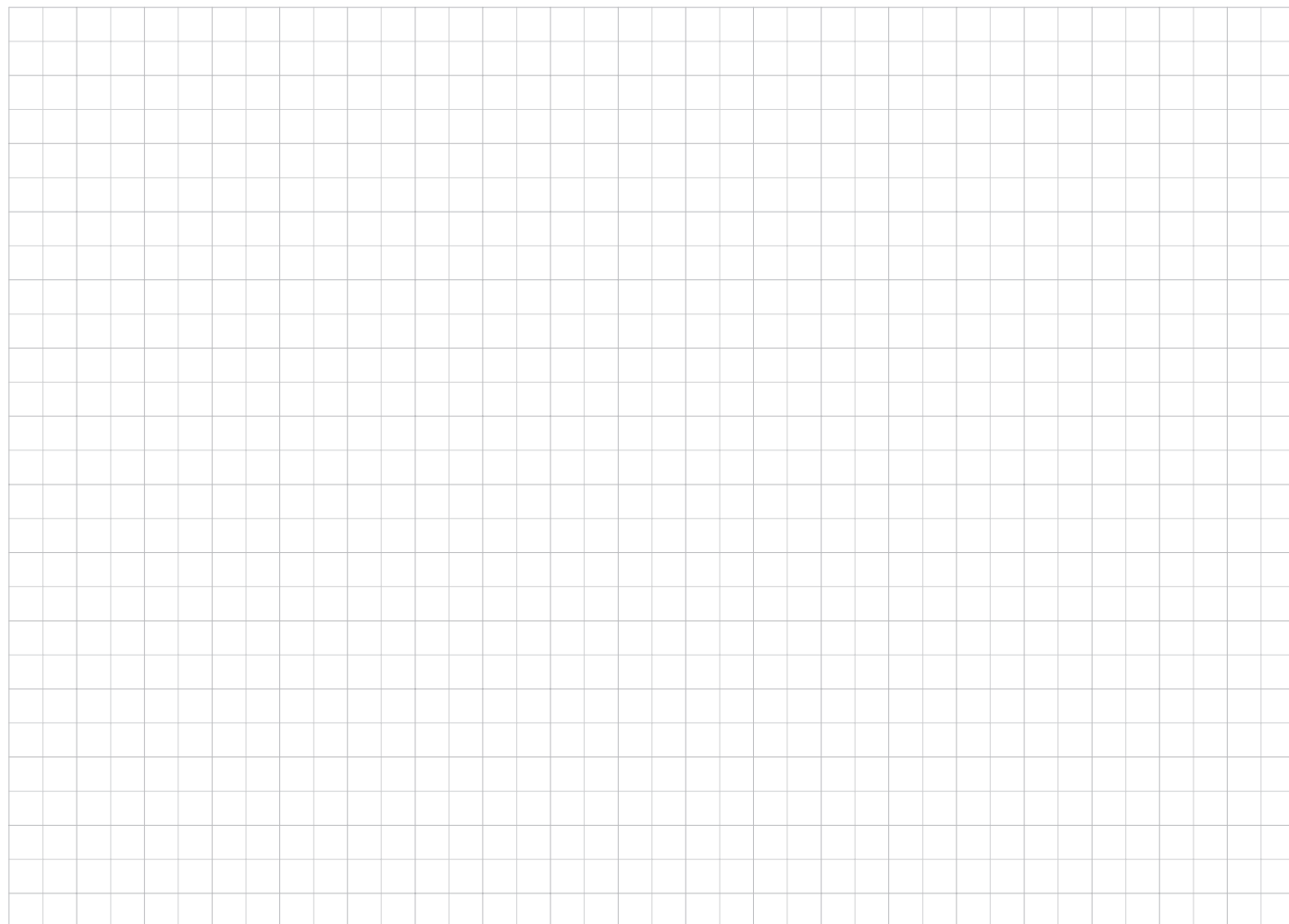
Дополнительная информация: устойчивость к фторкаучукам

Материал	75 FKM 585	80 FKM 610	60 FVMQ 565
Температура при проведении теста	160 °C	160 °C	150 °C
Продолжительность	168 ч	168 ч	168 ч
Изменение в объёме (%)	+ 0,5	+0.5	- 0.3
Изменение твёрдости (по Шору А)	- 1	- 1	- 2
Предел прочности на разрыв (%)	+ 15	+ 15	- 16
Удлинение при разрыве (%)	- 11	- 11	- 10
Общие рекомендации по использованию:	Статика	Динамика	
Изменение в объёме (%)	от -5 до +15	от - 2 до + 5	
Изменение твёрдости (по Шору А)	от - 10 до + 10	от - 5 до + 5	



BARRIERTA L 55

Высокотемпературные долговременные смазки



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.

Данный информационный листок предназначен для технически 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.