

# 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](http://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, твёрдый 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 <sup>3</sup>	прибл. 1,95 г/см <sup>3</sup>	прибл. 1,96 г/см <sup>3</sup>	прибл. 1,96 г/см <sup>3</sup>
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 <sup>2</sup> /сек	прибл. 420 мм <sup>2</sup> /сек	прибл. 420 мм <sup>2</sup> /сек	прибл. 420 мм <sup>2</sup> /сек
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	прибл. 40 мм <sup>2</sup> /сек	прибл. 40 мм <sup>2</sup> /сек	прибл. 40 мм <sup>2</sup> /сек	прибл. 40 мм <sup>2</sup> /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.

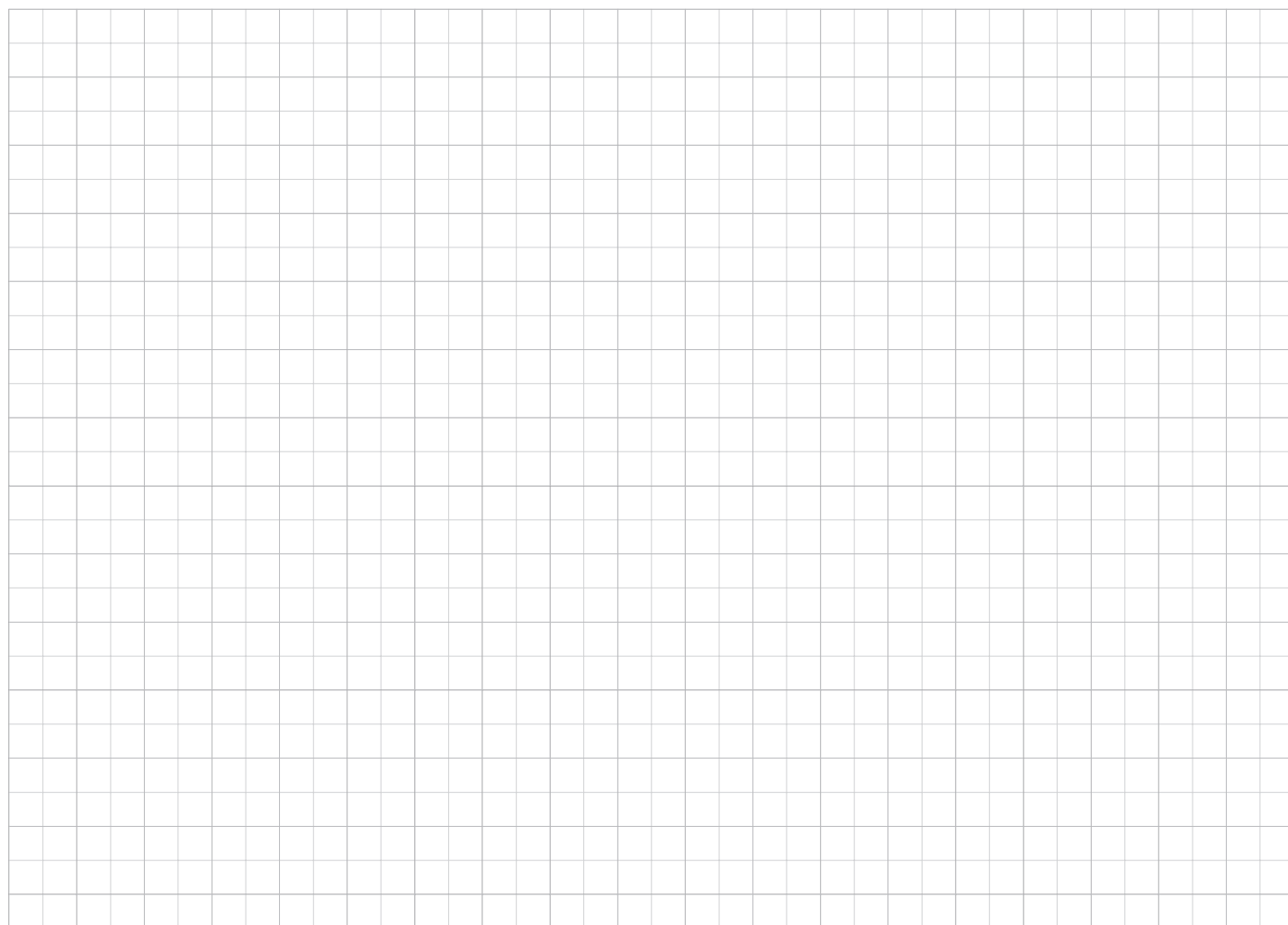
### Дополнительная информация: устойчивость к фторкаучукам

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 объеме (%)	+ 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
<b>Общие рекомендации по использованию:</b>	<b>Статика</b>	<b>Динамика</b>	
Изменение в объеме (%)	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.