

# BARRIERTA I S, I MI, I EL, O Fluid

Высокотемпературные смазочные жидкости



## Преимущества использования

- **Длительный срок службы благодаря**
  - высочайшей термической стабильности
  - низкой испаряемости
- **Широкий спектр применения благодаря**
  - выбору из четырёх различных классов вязкости
  - совместимости с пластиками и пластмассами в широком диапазоне применения

## Описание

BARRIERTA – это первая европейская марка качества для смазочных материалов на основе перфторированных полиэфирных масел (PFPE).

BARRIERTA во многих случаях является синонимом долговременной устойчивости и термической стабильности. Продукты BARRIERTA принадлежат сегодня к наиболее применяемым во всём мире смазочным материалам на основе PFPE.

Смазочные жидкости BARRIERTA производятся на основе специально улучшенных для применения в трибологии PFPE масел. Их превышающая средний уровень хорошая термическая стабильность и возможность выбора различных классов вязкости уже в течение многих лет обеспечивают смазочным жидкостям BARRIERTA широчайшую область применения.

Продукт BARRIERTA I S FLUID зарегистрирован по стандарту NSF H1 и поэтому соответствует требованиям FDA 21 CFR § 178.3570. Этот смазочный материал разработан для условий непредвиденного контакта с продуктами и упаковкой в пищевой, косметической, фармацевтической промышленности и производстве кормов для животных. Таким образом, использование BARRIERTA I S FLUID способствует повышению надёжности Ваших производственных процессов. Тем не менее, мы рекомендуем дополнительно проводить анализ рисков, например в соответствии с рекомендациями HACCP.

## Применение

### Подшипники и направляющие

Смазочные жидкости BARRIERTA хорошо зарекомендовали себя благодаря длительному сроку службы в подшипниках качения и скольжения, в металлокерамических подшипниках, а также в направляющих, которые работают в условиях экстремальных температур или при воздействии агрессивных химических реагентов.

Благодаря низкому давлению паров смазочные жидкости BARRIERTA в зависимости от класса вязкости также могут применяться для смазки узлов, работающих в условиях высокого вакуума.

### Электрические контакты

Смазочные жидкости BARRIERTA обеспечивают долговременную защиту от износа электрических контактов, в том числе и электроконтактов с золотым покрытием. Образование изолирующих продуктов распада на поверхностях электроконтактов не выявлено.

### Цепи

BARRIERTA I S FLUID рекомендуется для смазки высокотемпературных цепей также и в условиях соблюдения жёстких гигиенических требований. BARRIERTA I S FLUID не имеет запаха и не является токсичным.

### Пары трения пластик/пластик

Смазочные жидкости BARRIERTA по воздействию на эластомеры и пластики в широком диапазоне применения оцениваются как нейтральные (возможное исключение: перфторированный каучук). Таким образом не ожидается отрицательного воздействия на контактирующие материалы. Тем не менее, в особенности перед серийным применением, рекомендуется проводить испытания на совместимость с материалами.

## Указания по применению

Все элементы, с которыми будут контактировать смазочные жидкости BARRIERTA, необходимо очистить уайт-спиритом 180/210 и/или с помощью Klüberalfa XZ 3-1. После этой очистки узлы трения нужно обдуть чистым и сухим воздухом, чтобы полностью удалить остатки растворителя.

Поверхности узлов трения в любом случае должны иметь металлический блеск (т.е. не иметь на поверхности остатки масел, смазок и испарины) и не содержать загрязнений, чтобы оптимально выполнять свои функции.

# BARRIERTA I S, I MI, I EL, O Fluid

Высокотемпературные смазочные жидкости

## 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 0 FLUID	BARRIERTA I EL FLUID	BARRIERTA I MI FLUID	BARRIERTA I S FLUID
канистра, 500 мл	+	+	+	+
бутылка, 100 мл	-	-	+	-
канистра, 10 л	+	+	-	+

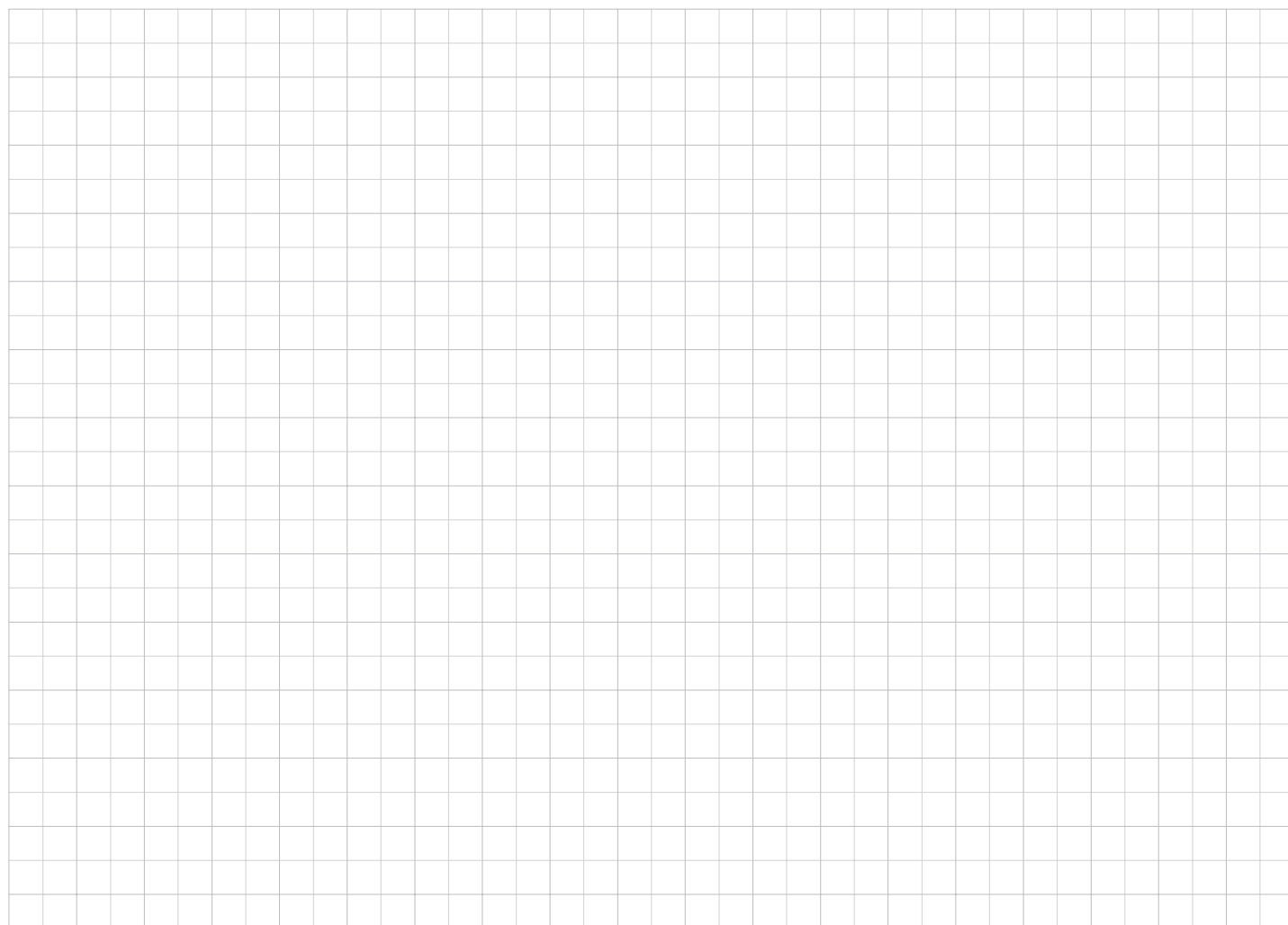
Информация о продукте	BARRIERTA 0 FLUID	BARRIERTA I EL FLUID	BARRIERTA I MI FLUID	BARRIERTA I S FLUID
Артикульный номер	090001	090002	090003	090004
Регистрационный номер NSF-H1				136 762
Химический состав, масло	PFPE	PFPE	PFPE	PFPE
Нижний уровень рабочей температуры	-60 °C / -76 °F	-40 °C / -40 °F	-25 °C / -13 °F	-25 °C / -13 °F
Верхний уровень рабочей температуры	100 °C / 212 °F	180 °C / 356 °F	220 °C / 428 °F	260 °C / 500 °F
Внешний вид	прозрачный	прозрачный	прозрачный	прозрачный
Цвет	бесцветный	бесцветный	бесцветный	бесцветный
Плотность, DIN 51757, 20°C	прибл. 1,88 г/см <sup>3</sup>	прибл. 1,9 г/см <sup>3</sup>	прибл. 1,9 г/см <sup>3</sup>	прибл. 1,91 г/см <sup>3</sup>
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	прибл. 28 мм <sup>2</sup> /сек	прибл. 98 мм <sup>2</sup> /сек	прибл. 205 мм <sup>2</sup> /сек	прибл. 425 мм <sup>2</sup> /сек
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	прибл. 4,5 мм <sup>2</sup> /сек	прибл. 12 мм <sup>2</sup> /сек	прибл. 22 мм <sup>2</sup> /сек	прибл. 43 мм <sup>2</sup> /сек
Индекс вязкости, DIN ISO 2909	>= 75	>= 100	>= 120	>= 120
Точка застывания, DIN ISO 3016	<= -60 °C	<= -45 °C	<= -30 °C	<= -30 °C
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	60 мес.	60 мес.	60 мес.	60 мес.





# BARRIERTA I S, I MI, I EL, O Fluid

Высокотемпературные смазочные жидкости



---

## 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.