

# Klüberfood NH1 6-90

Высокотемпературная барьерная жидкость для механических уплотнений

## Ваши преимущества

- Зарегистрирована с пищевым допуском NSF H1
- Без металлоорганических добавок
- Отличная устойчивость к старению и окислению
- Широкий диапазон рабочих температур благодаря хорошей вязкостно-температурной характеристике
- Хорошая совместимость с эластомерами, особенно с материалами FKM
- Низкая склонность к пенообразованию
- Специально разработана для уплотнения радиального вала в реакторах полимеризации

## Ваши потребности - наше решение

Klüberfood NH1 6-90 – это высокочистая и высокоэффективная барьерная жидкость на основе полигликоля. Эта синтетическая барьерная жидкость с пищевым допуском была специально разработана для механических уплотнений и систем циркуляции, используемых в реакторах, применяемых в химической и полимерной промышленности. Во многих химических процессах применяются сосуды под давлением с использованием механических уплотнений, подвергающихся воздействию высоких температур, для производства химических веществ и полимеров, которые в конечном итоге окажутся в упаковке пищевых продуктов, в контакте с питьевой водой или фармацевтическими продуктами. Поэтому надо использовать жидкость с пищевым допуском NSF H1 и с отличной термической стабильностью. Klüberfood NH1 6-90 обеспечивает гораздо более длительный срок службы по сравнению с минеральными маслами и другими маслами на основе синтетических углеводородов. Низкая склонность продукта к пенообразованию и содержание специальных добавок идеально подходят для циркуляционных систем, используемых для смазывания механических уплотнений. Уплотнения группы компаний Freudenberg из таких материалов, как 72 NBR 902, 75 FKM 585, 75 FKM 260466 и 75 FKM 170055, устойчивы к Klüberfood NH1 6-90.

## Применение

Барьерная жидкость Klüberfood NH1 6-90 была специально разработана для того, чтобы выдерживать кратковременное воздействие на поверхности температуры до 180 °C с целью отвода тепла от вала в реакторе полимеризации, оснащенный системами циркуляции масла. Klüberfood NH1 6-90 также может быть идеальной барьерной жидкостью для центробежных насосов, подверженных воздействию высоких температур.

## Указания по применению

При постоянной температуре не более 80 °C могут использоваться уплотнения из NBR. Для более высоких температур следует выбирать уплотнения из FKM. Следует отметить, что эластомеры одного или нескольких производителей могут вести себя по-разному, поэтому следует провести испытание. При использовании Klüberfood NH1 6-90 в циркуляционной системе с масляным поддоном мы рекомендуем использовать двухкомпонентные краски (реакционные краски) для внутреннего покрытия резервуара. Манометрические стекла предпочтительно должны быть изготовлены из натурального стекла или полиамидных материалов. Другие прозрачные пластмассы, например оргстекло, имеют тенденцию трескаться под напряжением. Пригодность материалов, используемых в контакте с Klüberfood NH1 6-90, должна быть проверена, особенно перед серийным применением. Klüberfood NH1 6-90 не смешивается с минеральным маслом или маслами на основе синтетических углеводородов. Перед переходом на этот продукт следует очистить точки смазывания или промыть системы циркуляции с помощью Klüberfood NH1 6-90. Барьерная жидкость Klüberfood NH1 6-90 нейтральна по отношению к черным металлам и почти ко всем цветным металлам.

## Паспорт безопасности

Паспорт безопасности можно запросить на нашем сайте [www.klueber.ru](http://www.klueber.ru). Вы также можете получить его у вашего контактного лица компании Klüber Lubrication.

# Klüberfood NH1 6-90

Высокотемпературная барьерная жидкость для механических уплотнений

| Упаковка       | Klüberfood NH1 6-90 |
|----------------|---------------------|
| канистра, 20 л | +                   |

| Информация о продукте  | Klüberfood NH1 6-90              |
|--|----------------------------------|
| Артикульный номер  | 096175                           |
| Нижний уровень рабочей температуры   | -35 °C / -31 °F                  |
| Верхний уровень рабочей температуры  | 160 °C / 320 °F                  |
| Плотность, DIN 51757, 20°C   | прибл. 1,05 г/см <sup>3</sup>    |
| Точка застывания, DIN ISO 3016   | <= -40 °C                        |
| Точка вспышки, DIN EN ISO 2592, прибор Кливленда, открытый тигель  | >= 220 °C                        |
| Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C  | прибл. 98 мм <sup>2</sup> /сек   |
| Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C   | прибл. 19,5 мм <sup>2</sup> /сек |
| Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания | 36 мес.                          |

## Klüber Lubrication – your global specialist

Нашим призванием является разработка инновационных трибологических решений. Благодаря персональным консультациям мы помогаем нашим клиентам быть успешными по всему миру, во всех отраслях промышленности, на всех рынках. Благодаря нашим проработанным инженерно-техническим решениям и опытным компетентным специалистам уже более 90 лет мы соответствуем все более возрастающим требованиям на высокоэффективные смазочные материалы.

### ООО "Клүбер Лубрикэйшн"

Москва, просп. Андропова, д. 18, кор. 6, офис 5-12  
Тел. +7 (499) 683-00-33, [www.klueber.ru](http://www.klueber.ru)

Данное описание продукта предназначено для технически подготовленного читателя и содержит информацию о возможном применении, которой мы обладали на момент публикации. Оно не дает 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 связаться с нашими техническими консультантами, чтобы обсудить ваш конкретный случай. По возможности мы можем предоставить 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 описании.

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.