



# Krytox™

## Эффективные смазочные материалы

# Руководство по выбору смазочного материала

## Информация по продукту

### Какой смазочный материал Krytox™ выбрать для вашего оборудования?

Перфторполиэфирные (ПФПЭ) масла и смазки производятся в разных классах вязкости для самого разного применения.

Это руководство по выбору смазочного материала предоставляет сведения об основных свойствах продуктов, а также дает ссылку на документ, в котором перечислены технические данные и можно обнаружить дополнительную информацию.

“Обзор смазочных материалов Krytox™” предоставляет основную информацию обо всех продуктах.

В основном, смазочные материалы Krytox™ применяются следующим образом: в подшипниках конвейеров лакокрасочного оборудования, подшипниках гофроагрегатов и бумагоделательных машин, роботах, сварочных аппаратах, высокотемпературных вентиляторах, текстильном оборудовании, ширильных рамах, печах, конвейерных системах стальных и алюминиевых заводов, подшипниках каландровых валов текстильного оборудования, подшипниках вагонеток печей для обжига кирпичей, подшипниках вытяжных вентиляторов, проволочных станах, клапанах, задвижках, приводах клапанов, генераторах автомобилей, вязкостных муфтах вентиляторов, насосах, заполненных смазкой на весь срок службы подшипниках, а также том оборудовании, отказ которого недопустим, и в суровых условиях применения.

### Универсальные масла и смазки Krytox™

Масла серии Krytox™ GPL 10X и смазки 20X не содержат присадок и могут использоваться в тех узлах, которые могут контактировать с различными химическими веществами, в том числе кислотами, щелочами, растворителями и другими химически активными веществами. Типовое применение: клапаны, подшипники, запорные среды, контрольно-измерительные приборы, кислородные системы.

Материалы серии Krytox™ GPL 21X содержат противозадирную присадку дисульфид молибдена и должны использоваться на малых скоростях или при тяжелых нагрузках.

Серия Krytox™ GPL 22X содержит ингибитор коррозии и износа нитрит натрия. Она идеально подходит для применения в коррозионных средах. Типовое применение - автомобильные подшипники, уплотненные подшипники насосов, подшипники электродвигателей и универсальные подшипники.

Пластичные смазки Krytox™ GPL 29X содержат противозадирные и антикоррозионные присадки и предназначены для применения, требующего как высокой несущей способности, так и антикоррозионной защиты. Дополнительная информация содержится в документе „Смазочные материалы Krytox™ для защиты от задира с антикоррозионными присадками“.

Смазочные материалы Krytox™ GPL 2EX производятся с применением защищающих от ржавления присадок. Эта пластичная смазка аналогична смазкам из серии Krytox™ GPL 22X, но содержит безнитритную антикоррозионную присадку. Более детальная информация представлена в документе „Смазочные материалы Krytox™ (ХНТ) для сверхвысоких температур“.

### Смазочные материалы Krytox™ для аэрокосмической отрасли

Масла серии Krytox™ 143 – это прозрачные бесцветные фторированные синтетические масла, инертные, невоспламеняющиеся, безопасные для химической промышленности и работы с кислородом, а также обладающие длительным сроком службы.

Серия Krytox™ 240 - это белые маслообразные смазки, обладающие теми же свойствами, что и масла серии 143, на основе которых они производятся, но только выпускаемые в форме смазок. Krytox™ 240 AZ, 240 AB и 240 AC отвечают требованиям спецификации MIL-PRF-27617.

### Масла Krytox™ для вакуумных насосов

Масла для вакуумных насосов Krytox™ используются в вакуумных насосах и вакуумных системах, где требуются такие свойства, как низкое давление паров, негорючесть и инертность. Масла Krytox™ для вакуумных насосов можно восстанавливать и повторно использовать.

### Смазочные материалы Krytox™ для сверхвысоких температур

Krytox™ ХНТ- S и ХНТ-SX - это высокотемпературные пластичные смазки. Они разработаны для того, чтобы сохранять эффективность при температуре свыше 204 °C (400 °F), но ниже 300 °C (572 °F). Более детальную информацию можно найти в документе „Смазки Krytox™ ХНТ“.

Krytox™ ХНТ- AC и ХНТ-ACX - высокотемпературные смазки, содержащие антикоррозионные и противоизносные присадки. Они предназначены для применения при температурах свыше 204 °C (400 °F), но не менее 300 °C (572 °F).

Пластичные смазки Krytox™, XHT-BD разработаны для применения в тех условиях, когда температура достигает 288 -399 °С и выше и существует опасность плавления стандартного загустителя ПТФЭ. В этих смазках используется специальный неплавящийся, способный выдерживать высокие температуры загуститель, который также придает смазкам противозадирные свойства и способен служить твердым смазочным материалом при полном израсходовании базового масла. Смазка немного липкая, она покрывает поверхность и остается на месте. Дополнительная информация содержится в документе „Смазки Krytox™ XHT со специальным неплавящимся загустителем“.

### Специальные смазочные материалы Krytox™

Специальные смазочные материалы:

- Смазочные материалы пищевого класса с допуском H-1 (подробно описаны в документе “Универсальные масла и смазки Krytox™”)
- Смазочные материалы Krytox™ NRT для кислородных систем и химически активных газов
- Смазочные материалы Krytox™ XP с растворимыми присадками
- Материалы на основе линейных перфторполиэфиров для высокого вакуума и широкого температурного диапазона

### Прочие важные факторы

На эффективность смазки и работу подшипника влияют многие факторы, которые также могут снижать срок службы смазки и ресурс узлов оборудования.

Стандартная консистенция смазки соответствует классу пенетрации NLGI 2. Иногда требуется более твердая смазка класса 2 либо более мягкая класса 1, которую можно также заказать. Например, в редукторах часто используется смазка класса 00 или 0.

При этом нагрузка на смазочный материал также отличается в зависимости от подшипника, где смазка используется. Например, в шариковых подшипниках такая нагрузка минимальна, а в роликовых подшипниках обычно смазка больше «перемальвывается», и условия ее применения более суровые. Такая нагрузка может сократить срок службы пластичной смазки и требует более частого ее нанесения либо применения более вязкого базового масла.

Это руководство по выбору смазочного материала - отправная точка в выборе масла или смазки Krytox™, подходящих для тяжелых условий вашего производства.

Информация, указанная в данном документе, предоставляется бесплатно и собрана на основании технических данных, которые компания Chemours считает достоверными. Она предназначена для применения любым физическим лицом, имеющим техническую подготовку, на его усмотрение и риск. Перечисленные в данном документе правила техники безопасности приведены, исходя из предположения, что использующие продукт лица самостоятельно убедятся в том, что их условия применения не нарушают правила техники безопасности и не представляют опасности для здоровья человека. В связи с тем, что условия применения находятся вне сферы нашего влияния, компания Chemours не даёт никаких гарантий, ни прямо выраженных, ни подразумеваемых, и не берёт на себя ответственности в отношении применения данной информации. Как и в работе с любым другим материалом, важно до составления технических требований оценить возможность применения любого материала в условиях конечного применения. Данный документ никоим образом не даёт никаких лицензий на какие-либо действия и не предоставляет рекомендаций, нарушающих какие-либо патентные права.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВОСПРОИЗВОДСТВО, ХРАНЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВЫХ СИСТЕМАХ ИЛИ ПЕРЕДАЧА ЛЮБОЙ ЧАСТИ МАТЕРИАЛА В ЛЮБОЙ ФОРМЕ И КАКИМ БЫ ТО НИ БЫЛО СПОСОБОМ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРИ ПОМОЩИ ЭЛЕКТРОННЫХ ИЛИ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ФОТОКОПИРОВАНИЕ, ЗАПИСЬ ИЛИ ЛЮБЫЕ ДРУГИЕ ДЕЙСТВИЯ, БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПИСЬМЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ КОМПАНИИ CHEMOURS.

Информацию о продукте и его промышленном применении, техническую помощь или контакты дистрибьюторов в разных странах вы найдёте на сайте [krytox.com](http://krytox.com) или получите по телефону 1-844-7732436 (только для жителей США и Канады) либо +1-302-773-1000 (для жителей других стран).

© 2015 The Chemours Company FC, LLC. Товарный знак Krytox™ и все связанные с ним логотипы или товарные знаки или авторские права принадлежат компании The Chemours Company FC, LLC. Товарный знак Chemours™ и логотип Chemours являются товарными знаками The Chemours Company.

Заменяет собой: K-22119-2 C-10339 (10/15)