



Общество с ограниченной ответственностью «Нико Восток»

121069, Москва, Хлебный переулок, 19Б
тел.: +7 495 691 13 62 факс: +7 495 695 34 39
Интернет-сайт: www.nycovostok.ru
Электронная почта: mail@nycovostok.ru

НИКОЛЮБ 4020 (NYCOLUBE 4020)

Техническая жидкость для гидравлических систем запорной арматуры
(шаровых кранов) для магистральных газопроводов

Описание

НИКОЛЮБ 4020 - полностью синтетическая морозостойкая жидкость на основе сложных моноэфиров.

Преимущества

- Текучесть при экстремально низких температурах
- Высокая температура вспышки
- Антикоррозионные свойства
- Низкая испаряемость
- Низкая гигроскопичность
- Низкое взаимодействие с H₂S
- Не агрессивна к уплотнительным материалам
- Не токсична
- Не входит в список опасных продуктов
- Гарантирует удлинённый срок службы

Применение

НИКОЛЮБ 4020 предназначена для применения в гидроприводах шаровых кранов газопроводов.

Температурные границы применения: от -80°C до +80°C.

Гидравлическая жидкость НИКОЛЮБ 4020 была разработана в 1972 г. по заказу производителя запорной арматуры газопроводов компании Cameron Iron Works, которая вела поиск гидрожидкости удовлетворяющей следующим требованиям:

- диапазон рабочих температур: от -60°C до +60°C;
- вязкость при -80°C: не более 500 сСт (мм²/с);
- минимальные потери на испарение;
- совместимость с уплотнительными материалами.

Благодаря накопленному опыту и высоким требованиям к технологии производства смазочных материалов для авиации, NYCO S.A. смогла проработать различные варианты рецептурного состава, причем особое внимание уделялось на реакцию жидкости с кислородом, водой, испаряемости, взаимодействию с растворенными газами, в частности H₂S. В результате в качестве основы был выбран сложный моноэфир и сбалансирован состав пакета присадок, защищающих продукт от воздействия агрессивных веществ в процессе хранения и применения, а также подобран рецептурный состав, исключающий возможные случаи гидролиза эфира при контакте с влагой в процессе хранения.



Общество с ограниченной ответственностью «Нико Восток»

121069, Москва, Хлебный переулок, 19Б
тел.: +7 495 691 13 62 факс: +7 495 695 34 39
Интернет-сайт: www.nycovostok.ru
Электронная почта: mail@nycovostok.ru

НИКОЛЮБ 4020 совместима со всеми обычными металлами, а также с основными эластомерами и пластмассами, применяемыми в газовой промышленности.

НИКОЛЮБ 4020 не гигроскопична, поэтому при ее хранении и использовании не требуются особые меры предосторожности, необходимые при работе с жидкостями на минеральной основе или так называемыми композиционными жидкостями.

Благодаря постоянству физико-химических свойств жидкости НИКОЛЮБ 4020, ее использование позволяет эксплуатировать шаровые краны на протяжении не менее 5 лет практически без проведения профилактических работ. Являясь превентивным средством борьбы с ржавчиной, НИКОЛЮБ 4020 надежно защищает металлические части оборудования от коррозии.

Начиная с середины 1970-х годов жидкость НИКОЛЮБ 4020 массово поставлялась подразделениям Министерства газовой промышленности СССР, а затем ГАЗПРОМа, как универсальная техническая жидкость для всех видов гидравлических систем запорной арматуры и за все время применения не имела рекламаций и полностью удовлетворяла установленным условиям эксплуатации газопроводов.

Основные характеристики:

Основные характеристики	Типовые значения
Внешний вид	Прозрачная жидкость зеленого цвета
Плотность при 20°C, кг/м ³	863
Кислотное число, мгКОН/г	макс. 0,1
Вязкость, мм ² /с: при 98,9°C 40°C -54°C -60°C	1,33 3,35 230 450
Температура вспышки, °C	138
Температура застывания, °C	<-90
Температура кипения, °C	280
Растворимость в воде, %	макс. 0,1
Испаряемость, % (по ASTM D 972) при 60°C, расход воздуха 2л/мин. после 20 час. после 68 час.	2,3 7,0
Пенообразование (по ASTM D 892)	0,0 объема пены после 5 мин. аэрации