

# HYDRAULIC FLUIDS

## QUINTOLUBRIC® 888-46

### ТРУДНОВОСПЛАМЕНЯЕМАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЖИДКОСТЬ ТИП HFD-U ПРИМЕНЕНИЕ

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- » Глобальная формула
- » Отличная стабильность против расслоения
- » Экологичность
- » Лучшая в данном классе стабильность к окислению



#### ПРИМЕНЕНИЕ

QUINTOLUBRIC® 888-46 была разработана в качестве замены противоизносным гидравлическим жидкостям на основе минерального масла, при использовании которых существовала угроза воспламенения. QUINTOLUBRIC® 888-46 может также применяться в чувствительных, с точки зрения экологии, областях гидравлики, не оказывая негативного влияния на общую работу гидравлической системы. Данный продукт не содержит воду, минеральное масло или эфиры фосфорной кислоты, а основан на высококачественных, синтетических органических эфирах и содержит оптимизированный пакет присадок, позволяющих достичь отличной работы гидравлической системы. QUINTOLUBRIC® 888-46 имеет смазывающие свойства на уровне противоизносных, гидравлических масел премиум класса и может применяться в гидравлических системах всех основных производителей.

#### СОВМЕСТИМОСТЬ

В таблице на обороте приведены наши рекомендации по совместимости QUINTOLUBRIC® 888-46 с наиболее часто используемыми эластомерами. Применение эластомеров разделено на: «Статичное» - относится к закрепленным, неподвижным уплотнителям, таким как O-кольца в клапанах и соединениях шлангов под низким давлением; «Средне-динамичное» - относится к эластичным разделительным вкладышам накопителей и соединениям шлангов, подвергающимся высокому давлению и небольшому изгибу; «Динамичное» - относится к уплотнителям штока цилиндра, вала насоса и постоянно изгибаемым гидравлическим шлангам.

#### ТИПИЧНЫЕ СВОЙСТВА

СВОЙСТВА (ТЕСТ МЕТОД)	ТИПИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ
Внешний вид	Жидкость желтого до янтарного цвета
Кинематическая вязкость (ASTM D 445)	
При 0°C	349 мм <sup>2</sup> /с или cSt
При 20°C	116 мм <sup>2</sup> /с или cSt
При 40°C	47.5 мм <sup>2</sup> /с или cSt
При 100°C	9.7 мм <sup>2</sup> /с или cSt
Индекс вязкости (ASTM D2270)	185
Плотность при 15°C (ASTM D1298)	0.92 г/см <sup>3</sup>
Кислотное число (ASTM D974)	2.0 мг KOH/г
Температура застывания (ASTM D97)	< -30°C (< -22°F)
Тест на пенообразование при 25°C (ASTM D 892)	
Последовательность I	50-0 мл-мл
Антикоррозионная защита ISO 4404-2 ASTM D 665A/D130	Соответствует Соответствует/1a
Dry TOST (ASTM D943 mod.)	800 час
Температура вспышки (ASTM D92)	300°C (572°F)
Температура горения (ASTM D92)	360°C (680°F)
Деаэрация (ASTM D3427)	7 мин
Насосный тест (ASTM D2882)	<5 мг износ
Смазка зубчатых передач (DIN 51354-2)	>12 FZG стадия нагрузки
Деэмульгирующие свойства (ASTM D1401)	41-39-0 (30) мл-мл-мл (мин.)

## QUINTOLUBRIC® 888-46

### ТРУДНОВОСПЛАМЕНЯЕМАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЖИДКОСТЬ ТИП HFD-U ПРИМЕНЕНИЕ

#### МЕТАЛЛЫ

QUINTOLUBRIC® 888-46 совместима с железом и легированной сталью и большинством цветных металлов и их сплавов. Не совместима со свинцом, кадмием и имеет ограниченную совместимость со сплавами с высоким содержанием этих металлов. QUINTOLUBRIC® 888-46 ограниченно совместима с горячеоцинкованными поверхностями или электрогальваническими покрытиями и хорошо совместима со сплавами содержащими цинк. Детали из этих материалов должны быть заменены на подходящие.

#### КРАСКИ И ПОКРЫТИЯ

QUINTOLUBRIC® 888-46 совместима с многокомпонентными эпоксидными покрытиями. Не совместима с покрытиями на основе цинка. Рекомендации по совместимости с покрытиями или по специфическому применению можно получить у производителя ЛКМ или непосредственно у Quaker.

#### ЖИДКОСТИ

QUINTOLUBRIC® 888-46 совместима и смешивается почти со всеми гидравлическими жидкостями на основе минерального масла и полиолэфиров, а также с некоторыми, но не со всеми, эфирами фосфорной кислоты. Не смешивается и несовместима с жидкостями, содержащими воду. За рекомендациями по переходу на эту жидкость, пожалуйста, обращайтесь в Quaker.

#### ЭЛАСТОМЕРЫ

ISO 1629	ОПИСАНИЕ	S*	MD*	D*
NBR	Резина со средним и высоким содержанием нитрила (Buna N, >30% акрилонитрила)	C	C	C
FPM	Фторэластомер (Viton®)	C	C	C
CR	Неопрен	S	S	S
IIR	Бутилкаучук	S	N	N
EPDM	Этиленпропиленовый каучук	N	N	N
PU	Полиуретан	C	C	C
PTFE	Teflon®	C	C	C

\*\* (S - статичный, MD - мало подвижный, D - динамичный)

C = Совместим

S = Подходит для кратковременного использования, но при первой возможности рекомендуется замена на совместимый эластомер

N = Не совместим

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

СВОЙСТВА (ТЕСТ МЕТОД)	ТИПИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ
Теплоемкость при 20°C (D2766)	2.06 кДж/кг °C .49 Btu/lb °F
Коэффициент теплового расширения при 20°C (D1903)	6 X 10 <sup>-4</sup> на °C
Давление пара (D2551) При 20°C При 66°C	3.2 X 10 <sup>-6</sup> ммHg 7.5 X 10 <sup>-6</sup> ммHg
Модуль объёмной деформации при 20°C При 210 бар При 3,000 psi	1.87 X 10 <sup>5</sup> N/cm <sup>2</sup> 266,900 psi
Теплопроводность При 19°C (D2717)	0.167 Дж/ сек/м/°C
Пробивное напряжение (D877)	30 kV

#### ТЕСТ НА ВОСПЛАМЕНЕНИЕ

Температура воспламеняемости в контакте с горячими поверхностями (ISO 20823) >450°C

Температура самовоспламенения (DIN 51794) >400°C

#### ТЕСТ НА БИОРАЗЛАГАЕМОСТЬ

OECD-301 c Биоразлагаема на 86.5% через 28 дней

[quakerchem.com](http://quakerchem.com) | [quintolubric.com](http://quintolubric.com) | [info@quakerchem.com](mailto:info@quakerchem.com)