

# TECHNICAL DATA SHEET

## QUINTOLUBRIC® 865-46

### ТРУДНОВОСПЛАМЕНЯЕМАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЖИДКОСТЬ ТИП HFD-U

QUINTOLUBRIC® 865-46 была разработана в качестве замены противоизносным гидравлическим жидкостям на основе минерального масла, при использовании которых существовала угроза воспламенения. QUINTOLUBRIC® 865-46 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® 865-46 имеет смазывающие свойства на уровне противоизносных, гидравлических масел премиум класса и может применяться в гидравлических системах всех основных производителей.

#### Применение

QUINTOLUBRIC® 865-46 в таблице на обороте приведены наши рекомендации по совместимости QUINTOLUBRIC® 865-46 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. QUINTOLUBRIC® 865-46

#### Технические Данные

СВОЙСТВО	ТИПИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ
Теплоемкость при 20°C (D2766)	2.06 (.49)	kJ/kg °C (Btu/lb °F)
Коэффициент теплового расширения при 20°C (D1903)	9 X	10 <sup>-4</sup> per °C
Давление пара (D2551) При 20°C При 66°C	3.2 X 7.5 X	10 <sup>-6</sup> mm Hg 10 <sup>-6</sup> mm Hg
Модуль объемной деформации при 20°C При 210 бар При 3,000 psi	1.87 X 266900	10 <sup>5</sup> N/cm <sup>2</sup> psi
Теплопроводность При 19°C (D2717)	0.167	J/sec/m/°C
Пробивное напряжение (D877)	30	kV

0

#### ТЕСТ НА ВОСПЛАМЕНЕНИЕ

Температура самовоспламенения на	> 450	°C
----------------------------------	-------	----

#### ТЕСТ НА БИОРАЗЛАГАЕМОСТЬ

OECD-301 c	>60% Биоразлагаема на	через 28 дней
------------	-----------------------	---------------

#### Преимущества

- Отличная стабильность против расслоения
- Есть одобрение FM
- Высокая стойкость к окислению
- Безопасен для окружающей среды

#### Физико-Химические Свойства

СВОЙСТВО	ТИПИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦЫ
Внешний вид / Цвет	Жидкость желтого до янтарного цвета	[-]
Вязкость (ASTM D445)		
При 0°C	328	mm <sup>2</sup> /s or cSt
При 20°C	110	
При 40°C	47.5	
При 100°C	9.4	
0	190	
Плотность	0.92	g/cm <sup>3</sup>
Кислотное число (ASTM D974)	2.0	mg KOH/g
Температура застывания (ASTM D97)	-30	°C (°F)
Тест на пенообразование при 25°C (ASTM D 892)	50-0	ml-ml
Антикоррозионная защита		
ISO 4404-2	Pass	
ASTM D665A/D130	Pass/1a	
Dry TOST (ASTM D943 mod.)	400	час
Температура вспышки (ASTM D92)	300	°C (°F)
Температура горения (ASTM D92)	360	°C (°F)
Деаэрация (ASTM D3427)	7	min.
Насосный тест лопаток (ASTM D2882)	< 5	мг износ
Смазка зубчатых передач (DIN 51354-2)	> 12	FZG стадия
Деземულიрующие свойства (ASTM D1401)	41-39-0 (30)	ml-ml-ml (min.)

Были приняты все разумные меры для обеспечения точности публикации. На информацию могут повлиять изменения после выпуска издания. Настоящая техническая спецификация должна использоваться исключительно для данного продукта. Перед любым применением изучите Паспорт безопасности (SDS) для получения информации об опасностях, рисках и параметрах использования продукта. Вся ответственность и все гарантии, выраженные или подразумеваемые настоящим документом, исключаются в отношении результатов работы продукта, точности этих данных, включая любые гарантии пригодности для любых целей. [041168]

# QUINTOLUBRIC® 865-46

ТРУДНОВОСПЛАМЕНЯЕМАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЖИДКОСТЬ ТИП HFD-U

## СОВМЕСТИМОСТЬ

### Металлы

QUINTOLUBRIC® 865-46 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. Этот продукт 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® 865-46 совместима с многокомпонентными эпоксидными покрытиями. Показывает ограниченную совместимость с одним из компонентов покрытий (цинк содержащий наполнитель). Рекомендации по совместимости с покрытиями или по специфическому применению можно получить у производителя ЛКМ или непосредственно у Quaker Houghton.

### Жидкости

QUINTOLUBRIC® 865-46 совместима и смешивается почти со всеми минеральными маслами и гидравлическими жидкостями на основе эфиров фосфорной кислоты и сложных эфиров поли спиртов. Не смешивается и не совместима с жидкостями, содержащими воду. За рекомендациями по переходу на эту жидкость, пожалуйста, обращайтесь в Quaker Houghton.

## ЭЛАСТОМЕРЫ

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 О-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.

## 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

## Здоровье, безопасность и обращение

Пожалуйста, ознакомьтесь с паспортом безопасности (SDS) для получения информации о хранении, безопасном обращении и утилизации. Мы не можем контролировать условия и методы обращения, хранения, использования и утилизации продукта, мы не несем никакой ответственности за любую неэффективность продукта или любую травму или ущерб, которые возникли из-за этих условий или в связи с ними.

Были приняты все разумные меры для обеспечения точности публикации. На информацию могут повлиять изменения после выпуска издания. Настоящая техническая спецификация должна использоваться исключительно для данного продукта. Перед любым применением изучите Паспорт безопасности (SDS) для получения информации об опасностях, рисках и параметрах использования продукта. Вся ответственность и все гарантии, выраженные или подразумеваемые настоящим документом, исключаются в отношении результатов работы продукта, точности этих данных, включая любые гарантии пригодности для любых целей. [041168]

