

FICHA TÉCNICA

QUINTOLUBRIC® 888 46

FLUIDO HIDRÁULICO RESISTENTE AO FOGO - HFD-U



QUINTOLUBRIC® 888 46 é um fluido hidráulico especialmente formulado com ésteres orgânicos sintéticos de alta qualidade e aditivos cuidadosamente selecionados que lhe conferem excelente desempenho. É totalmente livre de água, óleo mineral ou éster fosfato.

Applications

QUINTOLUBRIC® 888 46 foi desenvolvido para substituir fluidos hidráulicos antidesgaste base óleo mineral em aplicações onde existem riscos de incêndios.

QUINTOLUBRIC® 888 46 também pode ser usado em aplicações cuja proteção ao meio ambiente é necessária sem comprometer o funcionamento dos sistemas hidráulicos.

Dados de Engenharia

PROPRIEDADES	VALOR TÍPICO	UNIDADE
Calor específico a 20°C (ASTM D2766)	2.06 (0.49)	kJ/kg °C (Btu/lb °F)
Coefficiente de expansão térmica a 20°C (ASTM D1903)	6 X 10 ⁻⁴	per °C
Pressão de vapor (ASTM D2551) At 20°C At 66°C	3.2 X 10 ⁻⁶ 7.5 X 10 ⁻⁶	mm Hg
módulo volumétrico a 20°C At 210 bar At 3,000 psi	1.87 X 10 ⁵ 266,900	N/cm ² psi
Condutividade térmica a 19°C (ASTM D2717)	0.167	J/sec/m/°C
Rigidez dielétrica (ASTM D877)	30	kV

*country specific SDS are available

TESTE DE AUTO IGNIÇÃO

Hot Manifold Auto Ignition Temperature (ISO 20823)	> 450	°C
--	-------	----

TESTE DE BIODEGRADABILIDADE

OECD-301 c	86,5% biodegradável após 28 dias
------------	----------------------------------

Benefícios

- Formulação global
- Excelente estabilidade ao cisalhamento
- Ótima resistência à oxidação
- Impacto ambiental reduzido

Properties

PROPRIEDADES	VALOR TÍPICO	UNIDADE
Aspecto/cor	líquido de cor amarela a âmbar	
Viscosidade Cinemática (ASTM D 445) At 0°C At 20°C At 40°C At 100°C	330 110 47,5 9,4	mm ² /s or cSt
Índice de Viscosidade (ASTM D 2270)	185	g/cm ³
Densidade a 15°C (ASTM D 1298)	0.92	g/cm ³
Índice de Acidez (ASTM D 974)	<2.0	mg KOH/g
Ponto de Fluidez (ASTM D 97)	< -30 (< -22)	°C (°F)
Teste de espuma (ASTM D 892)	50-0	ml-ml
Proteção à Corrosão ISO 4404-2 (ASTM D665A/D130)	Passa Passa/1a	
Dry TOST (ASTM D943 mod.)	800	horas
Ponto de Inflamação (ASTM D 92)	360 (680)	°C (°F)
Liberação de Ar (ASTM D 3427)	7	min.
Teste de Bomba (ASTM D 2882)	< 5	mg wear
Lubrificação de Engrenagem (DIN)	12	FZG estágio de carga
Demulsibilidade (ASTM D 1401)	41-39-0 (30)	ml-ml-ml (min.)



QUINTOLUBRIC® 888 46

FLUIDO HIDRÁULICO RESISTENTE AO FOGO - HFD-U

Compatibilidade

Metais

QUINTOLUBRIC® 888 46 é compatível com ligas de ferro e aço, bem como com a maioria dos metais não ferrosos e suas ligas. Não é compatível com chumbo e cádmio e apresenta compatibilidade limitada com ligas que contenham elevados teores desses metais. Este produto também apresenta compatibilidade limitada com superfícies galvanizadas a quente ou eletrogalvanizadas, e boa compatibilidade com ligas contendo zinco. Substitutos adequados para esses materiais estão disponíveis e devem ser utilizados.

Tintas e Revestimentos

QUINTOLUBRIC® 888 46 é compatível com revestimentos epóxi multicomponentes. Apresenta compatibilidade limitada com revestimentos monocomponentes (contendo pó de zinco). Recomendações específicas referentes a revestimentos e aplicações podem ser obtidas junto aos fabricantes dos revestimentos ou diretamente com a Quaker Houghton.

Fluidos

QUINTOLUBRIC® 888 46 é compatível e miscível com quase todos os óleos minerais e com os fluidos hidráulicos tipo poli-ol éster e com alguns, mas não todos, ésteres fosfatos. Não é miscível ou compatível com fluidos contendo água. Para re-comendações de conversão, favor contatar a Quaker Houghton™.

Elastômeros

A tabela acima contém nossas recomendações sobre o uso de QUINTOLUBRIC® 888 46 com os elastômeros normal-mente usados. As aplicações de elastômeros listadas são “Estáticas” se referem às vedações ou selos sem movimentações como O-Rings em válvulas “Sub-plates” e rígidas, conexões de mangueiras de baixa pressão; “Dinâmica moderada” em aplicações que incluem acumuladores “Bladders” e revestimentos de mangueiras que são expostos a altas pressões e leves flexões; e “Dinâmicas” que se referem às vedações de cilindros, eixos de bombas e mangueiras hidráulicas de fle-xões constantes.

Elastômeros

ISO 1629	DESCRIÇÃO	E**	DM**	D**
NBR	Borracha nitrílica de alto a médio teor (Buna N, >25% acrilonitrila)	C	C	C
FPM	Flúor elastômero (Viton®)	C	C	C
CR	Neoprene	S	S	S
IIR	Borracha butílica	S	N	N
EPDM	Borracha etileno propileno	N	N	N
PU	Poliuretano	C	C	C
PTFE	Teflon®	C	C	C

** (SE - Estático, DM - Dinâmica moderada, D - Dinâmico)

C = Compatível

S = Satisfatório para uso de curto prazo; entretanto, recomenda-se a substituição por um elastômero totalmente compatível na primeira oportunidade.

N = Não compatível

Saúde, Segurança e Manuseio

Consulte a Ficha de Dados de Segurança (SDS) para obter informações sobre armazenamento, manuseio seguro e descarte. As condições ou métodos de manuseio, armazenamento, uso e descarte do produto estão além de nosso controle razoável; portanto, não assumimos qualquer responsabilidade por eventual ineficácia do produto ou por quaisquer ferimentos ou danos resultantes ou relacionados a essas condições.

All reasonable care has been taken to ensure this publication is accurate upon issue. Such information may be affected by changes subsequent to issue. This Technical Data Sheet is to be used solely for this product. Prior to any use, consult the Safety Data Sheet (SDS) for information on hazard risks and product use parameters. All liability and all warranties express or implied are hereby excluded as to product performance results, the accuracy of these data including any warranty of merchantability or fitness for any purpose. 056158

