

QUINTOLUBRIC® 888-68

FLUIDO HIDRÁULICO RESISTENTE AO FOGO - HFD-U

QUINTOLUBRIC® 888-68 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.

Aplicações

QUINTOLUBRIC® 888-68 foi desenvolvido para substituir fluidos hidráulicos antidesgaste base óleo mineral em aplicações onde existem riscos de incêndios.

QUINTOLUBRIC® 888-68 também pode ser usado em aplicações cuja proteção ao meio ambiente é necessária sem comprometer o funcionamento dos sistemas hidráulicos.

QUINTOLUBRIC® 888-68 oferece nível de lubrificação de óleos hidráulicos antidesgaste de alto desempenho e pode ser usado com componentes hidráulicos dos principais fabricantes.

Saúde, Segurança e Manuseio

Consulte a Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ) para mais informações sobre armazenamento, manuseio seguro e disposição final. As condições ou métodos de manuseio, armazenamento, uso e disposição final do produto estão além do nosso controle - não assumimos nenhuma responsabilidade por qualquer ineficácia do produto ou qualquer lesão ou dano, decorrente ou relacionados a estas condições.



Benefícios

- Formulação global
- Excelente estabilidade ao cisalhamento
- Ótima resistência à oxidação
- Facilmente Biodegradável

Dados de Engenharia

PROPRIEDADES	VALOR TÍPICO	UNIDADE
Calor específico a 20°C (ASTM D2766)	2,06	°C
	0,49	°F
Coefficiente de expansão térmica a 20°C (ATMS D1903)	6X10 ⁻⁴	°C
Pressão de vapor (02551) a 20°C a 66°C	3,2X10-6	mmHg
	7,5X10-6	
Compressibilidade a 20°C a 210 bar a 3000 psi	1,87X105	N/cm² psi
	266900	
Condutividade térmica a 19°C (D2717)	0,167	J/sec/m/°C
Rigidez dielétrica (D877)	30	kV

TESTE DE AUTO IGNIÇÃO	VALOR TÍPICO	UNIDADE
Hot Manifold Ignition Temperature (ISO 20823)	> 450	°C
	> 842	°F
Auto Ignition Temperature (DIN51794)	> 400	°C
	> 750	°F

TESTE DE BIODEGRADABILIDADE

OECD-301 c 80,4% biodegradável após 28 dias

QUINTOLUBRIC® 888-68

FLUIDO HIDRÁULICO RESISTENTE AO FOGO - HFD-U

Propriedades

PROPRIEDADES	VALOR TÍPICO	UNIDADE
Aspecto	Líquido	-
Cor	Amarelo a âmbar	-
Densidade a 15°C (ASTM D 1298)	0,92	g/cm³
Viscosidade Cinemática (ASTM D 445)		
a 0°C	554,0	cSt (mm²/s)
a 20°C	135,0	
a 40°C	68,0	
a 100°C	12,5	
Índice de Viscosidade (ASTM D 2270)	185	-
Índice de Acidez (ASTM D 974)	2,0	mg KOH/g
Ponto de Fluidez (ASTM D 97)	-30 (-22)	°C (°F)
Teste de Espuma a 25°C (ASTM D 892) Sequência I	50 - 0	ml - ml
Proteção à Corrosão ISO 4404-2 ASTM D 665 A / ASTM D 130	Passa Passa / 1a	-
Ponto de Fulgor (ASTM D 92)	304 (579)	°C (°F) °C (°F)
Ponto de Inflamação (ASTM D 92)	360 (680)	°C (°F)
Dry tost (ASTM D 943 mod.)	800	horas
Liberação de Ar (ASTM D 3427)	7	min
Resistência ao Fogo, desgaste (Aprovação FM)	Aprovado	-
Lubrificação de Engrenagem (DIN 51354-2)	> 12	FZG estágio de carga
Demulsibilidade (ASTM D 1401)	42-38-0 (30)	ml - ml - ml (min.)
Teste de Bomba (ASTM D 2882)	< 5,0	mg de desgaste



QUINTOLUBRIC® 888-68

FLUIDO HIDRÁULICO RESISTENTE AO FOGO - HFD-U

Elastômeros

ISO 1629	DESCRIÇÃO	E (**)	SD (**)	D (**)
NBR	Borracha nitrílica de alto a médio teor (Buna N, >30% 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

C = COMPATÍVEL

S = SATISFATÓRIO = Poderá ser usado por curto período de tempo, recomenda-se a substituição assim que possível.

N = NÃO COMPATÍVEL

Compatibilidade

A tabela acima contém nossas recomendações sobre o uso de QUINTOLUBRIC® 888-68 com os elastômeros normalmente 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; “Semi-Dinâmicas” 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 flexões constantes.

Metais

QUINTOLUBRIC® 888-68 é compatível com ligas de ferro e aço e a maioria dos metais não ferrosos e suas ligas. Não é compatível com chumbo, zinco, cádmio ou ligas contendo altos níveis destes metais. Substitutos adequados para esses materiais estão disponíveis e poderiam ser usados.

Tintas e Revestimentos

QUINTOLUBRIC® 888-68 é compatível com revestimentos epóxi multicomponentes. Não é compatível com revestimentos de base zinco. Revestimento específico e recomendações de aplicação podem ser obtidas dos fabricantes ou diretamente com a Quaker Houghton™.

Fluidos

QUINTOLUBRIC® 888-68 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 recomendações de conversão, favor contatar a Quaker Houghton™.

Todos os cuidados necessários foram tomados para garantir que este documento seja preciso no momento de sua publicação. Tais informações podem ser afetadas por alterações posteriores à sua emissão. Esta Ficha Técnica deve ser utilizada apenas para este produto. Antes da utilização, consulte a Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) para obter informações sobre os perigos e parâmetros de uso do produto. Toda a responsabilidade e todas as garantias expressas ou implícitas são, por meio deste, excluídas, tanto para os resultados de desempenho do produto, quanto para a precisão destes dados, incluindo qualquer garantia de comerciabilidade ou adequação para qualquer finalidade. 087417

