

## COSMOLUBRIC® B - SÉRIE

### FLUIDO HIDRÁULICO RESISTENTE AO FOGO - HFD-U

COSMOLUBRIC® B SÉRIE é uma linha de fluidos resistentes ao fogo e biodegradáveis, desenvolvidos para substituir fluidos hidráulicos de base mineral em aplicações onde há o risco de incêndio e onde a biodegradabilidade e/ou uma baixa toxicidade do produto são necessárias. Formulado a base de ésteres orgânicos sintéticos de alta qualidade e aditivos cuidadosamente selecionados que lhe conferem uma excelente performance.

#### Aplicações

COSMOLUBRIC® B SÉRIE é especialmente recomendado para utilização em sistemas hidráulicos que operam com temperaturas até 70°C. Deve ser utilizado como recebido e geralmente não necessita pré-filtração devido ao baixo NAS em que é produzido.

COSMOLUBRIC® B SÉRIE oferece nível de lubrificação de óleos hidráulicos anti-desgaste de alto desempenho, e pode ser usado com componentes hidráulicos dos principais fabricantes. O seu alto índice de viscosidade, comparado aos fluidos de base mineral, torna-o ideal para trabalhar em uma faixa de temperatura mais ampla. Classificação HFD-U, de acordo com norma ISO 6734-4. Disponível em duas viscosidades: ISO VG 46 e ISO VG 68.

#### 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

- Alto índice de viscosidade
- Excelente estabilidade ao cisalhamento
- Ótima resistência à oxidação
- Facilmente biodegradável

#### Manutenção do fluido

Para prolongar a vida útil do fluido, o produto deverá ser mantido livre de água e sujidades. Altas temperaturas também deverão ser evitadas. Recomendamos uma avaliação periódica do fluido.

Para mais informações sobre a manutenção do fluido, entre em contato com a Assistência Técnica Quaker Houghton™.

#### Embalagens

O produto pode ser fornecidos em embalagens de 20, 200 e 1000 L.

# COSMOLUBRIC® B - SÉRIE

## FLUIDO HIDRÁULICO RESISTENTE AO FOGO - HFD-U

### Propriedades

PROPRIEDADES	ISO 46	ISO 68	UNIDADE
Aparência	Líquido	Líquido	-
Cor	Amarelo a âmbar	Amarelo a âmbar	-
Viscosidade cinemática (ASTM D445)			
a 20°C	100	140	cSt (mm²/s)
a 40°C	46	68	
a 100°C	10	14	
Índice de Viscosidade (ASTM D2270)	210	225	-
Densidade a 20/4°C (ASTM D1298)	0,920	0,920	g/cm³
Índice de acidez (ASTM D974)	0,95	0,95	mg KOH/g
Ponto de Fluidez (ASTM D97)	-21 (-6)	-21 (-6)	°C (°F)
Teste de Espuma a 25°C (ASTM D892) Sequencia I	0-0	0-0	mL-mL
Proteção à Corrosão			
ISO 4404-2	Passa	Passa	-
ASTM D665 A / ASTM D130	Passa / 1a	Passa / 1a	
Dry tost (ASTM D943 mod.)	200	200	horas
Ponto de Fulgor (ASTM D 92)	310 (590)	310 (590)	°C (°F)
Ponto de inflamação (ASTM D92)	355 (675)	355 (675)	°C (°F)
Temperatura de autoignição (DIN 51794)	>400 (>752)	>400 (>752)	°C (°F)
Liberção de Ar (ASTM D3427)	8	8	min
Teste de bomba vane (ASTM D2882)	<5	<5	mg de desgaste
Lubrificação de Engrenagem (DIN 51354-2)	>12	>12	FZG estágio de carga
Demulsibilidade (ASTM D1401)	42-38-0 (30)	42-38-0 (30)	mL-mL-mL (min)



# COSMOLUBRIC® B - SÉRIE

## FLUIDO HIDRÁULICO RESISTENTE AO FOGO - HFD-U

### Compatibilidade com Elastômeros

ISO 1629	DESCRIÇÃO	ESTÁTICA	SEMIDINÂMICA	DINÂMICA
NBR	BORRACHA NITRÍLICA DE ALTO A MÉDIO TEOR (BUNA N, >30% ACRILONITRILA)	COMPATÍVEL	COMPATÍVEL	COMPATÍVEL
FPM	FLÚOR ELASTÔMERO (VITON®)	COMPATÍVEL	COMPATÍVEL	COMPATÍVEL
CR	NEOPRENE	SATISFATÓRIO*	SATISFATÓRIO*	SATISFATÓRIO*
IIR	BORRACHA BUTÍLICA	SATISFATÓRIO*	NÃO COMPATÍVEL	NÃO COMPATÍVEL
EPDM	BORRACHA ETILENO PROPILENO	NÃO COMPATÍVEL	NÃO COMPATÍVEL	NÃO COMPATÍVEL
PU	POLIURETANO	COMPATÍVEL	COMPATÍVEL	COMPATÍVEL
PTFE	TEFLON®	COMPATÍVEL	COMPATÍVEL	COMPATÍVEL

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

### Elastômeros

A tabela acima contém nossas recomendações sobre o uso do COSMOLUBRIC® B - SÉRIE com os elastômeros normalmente usados. As aplicações de elastômeros listadas são "Estáticas" que se referem a selos sem movimentação como "O-rings" em válvulas "sub-plates" e rígidas, aplicações que incluem acumuladores "bladders" e revestimentos de mangueiras que são expostos a altas pressões e leves flexões. "Dinâmicas" que se refere às vedações de cilindros e de eixos de bombas e mangueiras hidráulicas de flexões constantes

### Metais

É compatível com ligas de ferro e ligas de aço e a maioria dos metais não ferrosos e suas ligas. Ele não é compatível com chumbo, cádmio, zinco e ligas contendo altos níveis destes metais. Substitutos adequados para estes materiais estão disponíveis e poderiam ser usados.

### Tintas e Revestimentos

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™.

### Outros Fluidos

É compatível com quase todos os óleos minerais, poliéster, porém não todos os ésteres fosfatados. Não é miscível com fluidos contendo água. Para recomendações de conversões, favor entrar em contato com 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. 087405f087408

