

# SÉRIE PETRONAS HYDRAULIC HFC

## Fluido hidráulico de água-glicol resistente ao fogo de alto desempenho

Os fluidos da Série PETRONAS Hydraulic HFC são fluidos hidráulicos antidesgaste e resistentes ao fogo de alto desempenho, especialmente desenvolvido para equipamento hidráulico industrial a operar em condições entre normais e exigentes, recomendados quando exista risco elevado de incêndio associado aos sistemas hidráulicos industriais.

Formulados com uma base balanceada de água e glicol e enriquecidos com aditivos antidesgaste, oxidação, antiferrugem e antiespuma, os fluidos PETRONAS Hydraulic HFC oferecem uma excelente proteção antidesgaste, bom funcionamento dos sistemas hidráulicos e contribuem para diminuir o risco de explosões violentas ou de incêndio nas imediações de chamas ou de superfícies metálicas quentes.

### Aplicações

Os fluidos da Série PETRONAS Hydraulic HFC são recomendados para:

- diversos sistemas hidráulicos móveis e industriais que operem em altas temperaturas em que exista elevado risco de incêndio, como máquinas de fundição, prensas de forja hidráulicas, sistemas e máquinas da indústria mineira e máquinas de soldadura robotizadas

Nota: Os fluidos da Série PETRONAS Hydraulic HFC só podem ser misturados com fluidos hidráulicos à base de água e glicol.

### Especificidades e Vantagens

Especificidades	Vantagens
Excelente resistência a incêndios / utilização a altas temperaturas	Reduz o risco de incêndio em utilizações a altas temperaturas e nas imediações de chamas, assegurando um ambiente de trabalho mais seguro.
Ótima proteção antidesgaste	Protege os componentes do equipamento do desgaste excessivo.
Ótima estabilidade térmica e à oxidação	Mantém os níveis de desempenho numa vasta gama de temperaturas e pressões.
Ótima proteção contra ferrugem e corrosão	Impede o processo de corrosão que ocorre em contato com a água, aumentando a vida útil do equipamento.
Alta compatibilidade multimetal	Compatível com a maioria das ligas de metal, assegurando um desempenho sem problemas do sistema.

# SÉRIE PETRONAS HYDRAULIC HFC

Fluido hidráulico de água-glicol resistente ao fogo de alto desempenho

## Caraterísticas específicas

Caraterísticas	Método	Especificações	46
Densidade @ 15 °C, kg/m <sup>3</sup>	ASTM D 4052	(1)	1,084
Viscosidade cinemática a 40 °C, cSt	ASTM D 445	(1)	46
pH, 20°C	ASTM D 1287	6,7 - 10,0	9,5
Aparência	ASTM E 284	(1)	Líquido incolor a ligeiramente amarelado
Teste de sequência de espuma I, ml	ASTM D 892	Máx. 300/10	50/0
Ponto de fluidez, °C	ASTM D 97	(1)	-45
Teor de água, %	ASTM E 203	Relatório	42 - 44
Teste de ignição do carburador, °C	ISO 20823	Mín. 600	700
Ponto de inflamação, °C	ASTM D 92	(1)	Não aplicável (Produto com água na formulação)

Toda a informação técnica é fornecida apenas para referência e todas as especificações são baseadas na norma ISO 12922 / (1): não exigido nas especificações / Ficha de segurança disponível sob pedido, incluindo os limites de controlo de qualidade

## Níveis de desempenho

- Aprovado pela Factory Mutual
- Fluido HFC

# SÉRIE PETRONAS HYDRAULIC HFC

Fluido hidráulico de água-glicol resistente ao fogo de alto desempenho

## Saúde, segurança e ambiente

Quando utilizado conforme recomendação, não é provável que este produto represente perigo para a segurança ou a saúde. Evite o contato com a pele. Após contato com a pele, lavar imediatamente com água e sabão. Não eliminar em canalizações, solos ou meio aquático.

Para mais informações relativas ao armazenamento, correto manuseamento e eliminação do produto, consulte as fichas de segurança ou contate-nos em: [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)

## Nota importante

A palavra PETRONAS, o logo PETRONAS e outras marca e/ou marcas registadas usadas neste documento são propriedade sob licença da PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB"), ou das suas subsidiárias ou correspondente empresa-mãe, a menos que seja indicado o contrário. Presume-se que os Documentos da PLI e as informações neles contidas sejam exatas à data da sua impressão. A PLISB não oferece qualquer garantia expressa ou implícita acerca da sua exatidão, integridade, informação ou qualquer transação realizada. A informação fornecida nos Documentos da PLI tem por base testes padrão realizados em condições laboratoriais e é apresentada apenas como referência. Aconselha-se os utilizadores a consultarem a versão mais atual destes Documentos PLI. É da inteira responsabilidade dos utilizadores a utilização segura e a avaliação da adequação dos produtos aos fins pretendidos, bem como o respeito por toda a legislação aplicável pelas respetivas autoridades locais.

Existem fichas de segurança disponíveis para todos os nossos produtos e devem ser consultadas apenas para conhecer a informação adequada sobre o armazenamento, utilização e eliminação segura do produto. A PLISB, as suas subsidiárias e respetiva empresa-mãe não se responsabilizam por quaisquer perdas e danos diretos ou indiretos, que resultem de qualquer ação de contrato, negligência ou de outra ação lícita, relacionada ou resultante com a irregular utilização de materiais e/ou de perigos inerentes à natureza dos materiais e/ou das informações. Todos os produtos, serviços e informações fornecidos estão sujeitos às nossas condições gerais de venda. Para mais informações, por favor consulte um dos nossos representantes locais.