

# CAT® BIO HYDO™ ADVANCED

ALTO DESEMPENHO,  
ALTO CONTEÚDO DE ORIGEM BIOLÓGICA



O Cat® Bio HYDO™ Advanced é um fluido hidráulico à base de éster sintético com 84% de conteúdo de origem biológica (conforme o Método de Ensaio ASTM D6866). Desenvolvido para uso em várias aplicações e condições, o Cat Bio HYDO Advanced ajuda a fornecer um desempenho confiável em uma ampla faixa de temperatura.

## BENEFÍCIOS

### Certificação ambiental

- Reconhecido pelo programa USDA BioPreferred® – O Cat Bio HYDO Advanced foi qualificado graças ao seu teor de materiais renováveis e à sua biodegradabilidade.
- Atende à norma ISO 15380, 2016
- Em conformidade com a norma ambiental sueca SS 15 54 34

### Intervalos de drenagem prolongados

- Excelente estabilidade à oxidação
- Comparável aos fluidos hidráulicos premium à base de minerais

### Excelente proteção do sistema

- Proteção eficaz contra desgaste
- Resistente à corrosão
- Liberação rápida de ar



# CAT BIO HYDO ADVANCED

## CARACTERÍSTICAS

- **Biodegradabilidade** – 84% de conteúdo de origem biológica (ASTM D6866) – biodegradabilidade do fluido de acordo com OECD 301B é de 62% após 28 dias.
- **Carbono negativo** – Com 84% de conteúdo de origem biológica, o Cat Bio HYDO Advanced contribui para capturar mais carbono do que emite durante sua produção.
- **Proteção em ampla faixa de temperatura** – Mantém proteção consistente contra desgaste em toda a faixa de temperatura operacional do óleo, de 2 °F a 199 °F (-17 °C a 93 °C). Da partida a frio até a temperatura operacional, o Cat Bio HYDO Advanced oferece proteção confiável do sistema.
- **Compatibilidade com vedações** – O Cat Bio HYDO Advanced é altamente compatível com os tipos de vedação usados nos sistemas hidráulicos Cat. Isso significa menos vazamentos e menores custos de manutenção.
- **Desempenho e proteção premium** – Com excelente estabilidade térmica e à oxidação, o Cat Bio HYDO Advanced mantém o sistema mais limpo e reduz a formação de depósitos, contribuindo para menores paradas de manutenção, redução de custos e maior durabilidade do óleo. Sua fórmula conta com aditivos especiais que protegem as superfícies, ajudando a reduzir o desgaste nas bombas hidráulicas e em outros componentes. Oferece excelente proteção contra corrosão para componentes de aço e bronze.

### Características típicas do Cat Bio HYDO Advanced<sup>1</sup>

| Características                                                      |          |
|----------------------------------------------------------------------|----------|
| Grau de viscosidade ISO                                              | 46       |
| Conteúdo renovável, % (ASTM D6866)                                   | 84       |
| Viscosidade                                                          |          |
| cSt a 40°C (ASTM D445)                                               | 43,3     |
| cSt a 100°C (ASTM D445)                                              | 7,7      |
| Índice de viscosidade (ASTM 2270)                                    | 149      |
| Viscosidade Brookfield a -25°C, cP (ASTM D2983)                      | 3.550    |
| Ponto de escoamento °C (ASTM D97)                                    | -42      |
| Ensaio FZG de engrenagens, estágio de falha (DIN 51354) <sup>2</sup> | 11       |
| Ensaio na bomba de palhetas Eaton-Vickers 35VQ25, desgaste total, mg | 22       |
| Corrosão em tira de cobre, 3h a 100°C, classificação (ISO 2160)      | 1 A      |
| Proteção contra ferrugem (ASTM D665B)                                | aprovado |
| Estabilidade de oxidação, TOST seco, horas (ASTM D943)               | >10.000  |
| Liberação de ar a 50°C, minutos (ASTM D3427)                         | 1,1      |
| Teste de espuma                                                      |          |
| Seq. 1 ml. (ASTM D892)                                               | 0/0      |
| Seq. 2 ml. (ASTM D892)                                               | 10/0     |
| Seq. 3 ml. (ASTM D892)                                               | 0/0      |

<sup>1</sup> Os valores mostrados são valores típicos e não devem ser empregados como parâmetros de controle de qualidade para aceitar ou rejeitar o produto. Os materiais e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso.

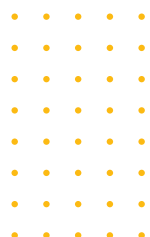
<sup>2</sup> Além do alto índice FZG, o óleo deve garantir excelente proteção para bombas e motores hidráulicos, proteger contra corrosão e ser compatível com metais e vedações.

### Saúde e segurança

Sempre leia e compreenda a Ficha de Dados de Segurança (FDS) antes de utilizar este produto.

**Para obter uma cópia da FDS, acesse [www.catmsds.com](http://www.catmsds.com) na internet**

## OS REVENDEDORES CAT SÃO REFERÊNCIA EM SUPORTE AO PRODUTO EM NÍVEL MUNDIAL.



Oferecemos as peças e soluções de serviço certas, quando e onde você precisar.

A rede de revendedores Cat com especialistas altamente qualificados mantém toda a sua frota em funcionamento para maximizar seu investimento em equipamentos.

