

CAT® BIO HYDO™ ADVANCED

高性能、
高バイオベースコンテンツ



Cat®Bio HYDO™ Advancedは、84%のバイオベース含有量 (ASTM D6866試験方法による) の合成エステルベースの油圧作動油です。幅広い用途と条件でできるように開発されたCat Bio HYDO Advancedは、幅広い温度範囲にわたって信頼性の高い性能を提供します。

利点

環境認識

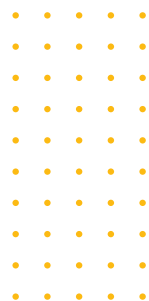
- USDA BioPreferred®に登録 – Cat Bio HYDO Advancedは、バイオベースの含有量と生分解性に基づいてこのプログラムの資格を満たしています
- ISO 15380、2016に準拠
- スウェーデン規格SS 15 54 34に適合

延長された排水間隔

- 優れた酸化安定性
- 高級鉱物系作動油に匹敵

優れたシステム保護

- 効果的な摩耗保護
- 耐食性
- 高速エアリリース



CAT BIO HYDO ADVANCED

機能

- **生分解性** – バイオベース含有量 84% (ASTM D6866) - OECD 301Bに準拠した流体の生分解性は28日後、62%です。
- **カーボンネガティブ** – バイオベース含有量が84%のCat Bio HYDO Advancedは、生産時に排出する炭素よりも多くの炭素を捕捉するのに役立ちます。
- **広範囲温度保護** – 2°~199°F (-17°~93°C)の作動オイル温度範囲全体にわたって一貫した摩耗保護を維持します。コールドスタートから作動温度まで、Cat Bio HYDO Advancedは信頼性の高いシステム保護を提供します。
- **シールの互換性** – Cat Bio HYDO Advanced は、Cat油圧システムで使用されるシールと高い互換性があります。つまり、漏れが少なくなり、メンテナンス・コストが削減されます。
- **優れた性能と保護** – Cat Bio HYDO Advancedは優れた熱安定性と酸化安定性を備えており、システムの清浄度と堆積物の減少を改善し、メンテナンスのダウンタイムとコストを削減し、オイル寿命を延ばします。表面を保護するために特別に開発された添加剤が配合されており、油圧ポンプやその他のコンポーネントの摩耗を軽減します。スチールおよび青銅コンポーネントに優れた腐食保護を提供します。

Cat Bio HYDO Advancedの代表的な特性¹

特徴	
ISO粘度グレード	46
再生可能含有量、% (ASTM D6866)	84
粘度	
40°CでのcSt (ASTM D445)	43.3
100°CでのcSt (ASTM D445)	7.7
粘度指数 (ASTM D2270)	149
ブルックフィールド粘度 (-25°C)、cP (ASTM D2983)	3,550
流動点、°C (ASTM D97)	-42
FZG ギアテスト、フェイルステージ (DIN 51354) ²	11
Eaton-Vickers 35VQ25 ベーンポンプテスト、総摩耗量、mg	22
銅板腐食、100°Cで3時間、評価 (ISO 2160)	1A
防錆 (ASTM D665B)	合格
酸化安定性、乾燥TOST、時間 (ASTM D943)	>10,000
50°Cでの空気放出時間 (分) (ASTM D3427)	1.1
泡テスト	
シーケンス1 ml.(ASTM D892)	0/0
シーケンス2 ml.(ASTM D892)	10/0
シーケンス3 ml.(ASTM D892)	0/0

¹ 表示されている値は標準値であり、製品の承認または拒否を決定するための品質管理パラメータとして使用しないでください。仕様は予告なく変更される場合があります。

² 高い FZG 評価に加えて、オイルは油圧ポンプとモータに対する優れた保護、優れた耐腐食性、金属やシールとの適合性を実証する必要があります。

健康と安全

安全データシート (SDS) を読み、十分に理解してから、本製品をご利用ください。

安全データシートのコピーは、www.catmsds.comから入手してください。

CATディーラーは世界級の製品サポートを提供します。

- • • • • 当社は、必要なときに必要な場所で適切な部品とサービスソリューションを提供します。
- • • • • Catディーラーネットワークの高度な訓練を受けた専門家たちが、お客様の全車両が稼働状態であることを確認し、機器への投資を最大限に活用できるよう支援いたします。



PJDJ1538-01
www.cat.com

© 2026 Caterpillar. 無断転載を禁じます。CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK、それぞれのロゴ、「Caterpillar Corporate Yellow」、「Power Edge」、およびCat「Modern Hex」のトレードドレス、ならびにここで使用されている企業および製品のアイデンティティは、Caterpillarの商標であり、許可なく使用することはできません。

