

CAT® BIO HYDO™ ADVANCED

고성능, 높은 바이오 기반 함량

CAT® Bio HYDO™ Advanced는 바이오 기반 함량이 84%인 합성 에스테르 기반 유압 오일입니다(ASTM D6866 테스트 방법에 따름). 다양한 용도와 조건에서 사용하도록 개발된 CAT Bio HYDO Advanced는 폭넓은 온도 범위에서 안정적인 성능을 제공합니다.



이점

환경친화 인증

- USDA BioPreferred® 등록 — CAT Bio HYDO Advanced는 바이오 기반 함량과 생분해성을 기준으로 이 프로그램에 참여할 수 있습니다.
- ISO 15380, 2016 충족
- 스웨덴 표준 SS 15 54 34 를 충족

연장된 배수 간격

- 우수한 산화 안정성
- 프리미엄 미네랄 기반 유압 오일과 비교 가능

탁월한 시스템 보호

- 효과적인 마모 방지
- 부식 방지
- 빠른 공기 방출

CAT BIO HYDO ADVANCED

특징

- **생분해성** — 84%의 바이오 기반 함량(ASTM D6866) — OECD 301B에 대한 유체 생분해성은 28일 후 62%입니다.
- **탄소 네거티브** — 바이오 기반 함량이 84%인 CAT Bio HYDO Advanced는 생산 중에 배출하는 것보다 더 많은 탄소를 포집하는 데 도움이 됩니다.
- **넓은 온도 범위 보호** — 전체 작동 오일 온도 범위(2°F ~ 199°F(-17°C ~ 93°C))에서 일관된 마모 방지 기능을 유지합니다. CAT Bio HYDO Advanced는 저온 시동부터 작동 온도까지 안정적인 시스템 보호 기능을 제공합니다.
- **씰 호환성** — CAT Bio HYDO Advanced는 CAT 유압 시스템에 사용되는 씰과 높은 호환성을 가집니다. 따라서 누수가 적고 유지보수 비용이 절감됩니다.
- **우수한 성능 및 보호** — CAT Bio HYDO Advanced는 열 및 산화 안정성이 우수하여 시스템 청결도와 침전물 감소를 개선하여 유지 관리 중단 시간과 비용을 줄이고 오일 수명을 늘립니다. 표면을 보호하고 유압 펌프 및 기타 구성품의 마모를 줄이기 위해 특별히 개발된 첨가제로 제조되었습니다. 강철 및 청동 우수한 부식 방지 기능을 제공합니다.

CAT Bio HYDO Advanced의 일반적인 특징[1]

특성	
ISO 점도 등급	46
재생 가능 함량, %(ASTM D6866)	84
점도	
cSt @40°C(ASTM D445)	43.3
cSt @100°C(ASTM D445)	7.7
점도 지수(ASTM D2270)	149
Brookfield 점도(-25°C), cP(ASTM D2983)	3,550
유동점, °C(ASTM D97)	-42
FZG 기어 테스트, 실패 단계(DIN 51354)[2]	11
Eaton-Vickers 35VQ25 베인 펌프 테스트, 총 마모, mg	22
구리 스트립 부식, 100°C에서 3시간, 점수(ISO 2160)	1A
녹 방지(ASTM D665B)	통과
산화 안정성, 건조 TOST, 시간(ASTM D943)	>10,000
공기 방출 @50°C, 분(ASTM D3427)	1.1
폼 테스트	
시퀀스. 1ml. (ASTM D892)	0/0
시퀀스. 2ml. (ASTM D892)	10/0
시퀀스. 3ml. (ASTM D892)	0/0

[1] 표시된 값은 일반적인 값이며 제품을 수용하거나 거부하기 위한 품질 관리 매개변수로 사용해서는 안 됩니다. 사양은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

[2] 오일은 높은 FZG 등급 외에도 유압 펌프 및 모터에 대한 우수한 보호, 우수한 부식 방지, 금속 및 씰과의 호환성을 입증해야 합니다.

보건 및 안전

이 제품을 사용하기 전에 반드시 안전데이터시트(SDS)를 읽고 이해하십시오.

SDS 사본을 보려면 웹 사이트 www.catmsds.com을 방문하십시오

CAT 딜러는 세계적 수준의 제품 지원을 제공합니다.

저희는 언제 어디서나 필요한 부품과 서비스 솔루션을 제공합니다.

고도로 훈련된 전문가로 구성된 Cat 딜러 네트워크는 여러분의 장비 투자를 극대화하는 데 도움이 되도록 전체 차량을 정상적으로 작동 상태로 유지합니다.



PKDJ1538-01
www.cat.com

© 2026 Caterpillar. All Rights Reserved. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, 각각의 로고, "Caterpillar Corporate Yellow" 및 "Power Edge" 및 CAT "Modern Hex" 트레이드 드레스, 그리고 여기에 사용된 회사 및 제품 식별 정보는 Caterpillar의 트레이드 마크로 허가 없이 사용할 수 없습니다.