

CAT® BIO HYDO™ ADVANCED

محتوى حيوي عالٍ وأداء قوي



إن Cat® Bio HYDO™ هو سائل هيدروليكي تخليقي أساسه الإستر يحتوي على نسبة 84% من المحتوى الحيوي (وفقاً لطريقة اختبار ASTM D6866). تم تطوير Cat Bio HYDO Advanced للاستخدام في مجموعة واسعة من التطبيقات والظروف، وهو يساعد على توفير أداء يعتمد عليه عبر نطاق واسع من درجات الحرارة.

المزايا

الاعتماد البيئي

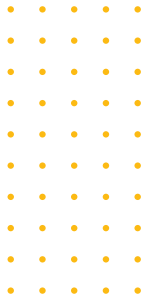
- يستوفي Cat Bio HYDO Advanced المدرج ضمن برنامج USDA BioPreferred® متطلبات البرنامج بفضل محتواه الحيوي وقابليته للتحلل الحيوي
- يتوافق مع ISO 15380, 2016
- يفي بالمعيار السويدي SS 15 54 34

فواصل زمنية ممتدة لتغيير السائل

- تحمل ممتاز لعمليات الأكسدة
- مماثل للزيوت الهيدروليكية ذات الأساس المعدني الممتازة

حماية استثنائية للنظام

- حماية فعالة من التآكل
- مقاوم للتآكل
- إطلاق سريع للهواء



CAT BIO HYDO ADVANCED

السمات

- **القابلية للتحلل الحيوي** - 84% من المحتوى الحيوي (ASTM D6866) - بلغت قابلية تحليل السائل الحيوية وفق معيار OECD 301B نسبة 62% خلال 28 يوماً.
- **سالب الكربون** - يساعد Cat Bio HYDO Advanced، الذي يحتوي على نسبة 84% من المحتوى الحيوي، على التقاط كمية من الكربون أكثر مما ينبعث منه أثناء الإنتاج.
- **حماية واسعة النطاق في درجات الحرارة** - يوفر حماية ثابتة ضد التآكل ضمن كامل نطاق حرارة تشغيل الزيت من درجتين إلى 199 درجة فهرنهايت (-17 درجة إلى 93 درجة مئوية). بدءاً من بدء التشغيل البارد وحتى درجة حرارة التشغيل، يوفر Cat Bio HYDO Advanced حماية للنظام يعتمد عليها.
- **التوافق مع موانع التسرب** - يتوافق Cat Bio HYDO Advanced بشكل كبير مع موانع التسرب المستخدمة في أنظمة Cat الهيدروليكية. وهذا يعني عدداً أقل من التسريبات وانخفاض تكاليف الصيانة.
- **أداء وحماية ممتازان** - يتميز Cat Bio HYDO Advanced بثبات حراري وتحمل ممتاز لعمليات الأكسدة، مما يعزز من نظافة النظام ويقلل من الترسبات، مما يساعد على تقليل وقت التعتل أثناء الصيانة والتكاليف وزيادة عمر الزيت. تم تركيبه بمواد مضافة مطورة خصيصاً لحماية الأسطح وتقليل التآكل في المضخات الهيدروليكية وغيرها من المكونات. يوفر حماية ممتازة من التآكل للمكونات المصنوعة من الفولاذ والبرونز.

الخصائص النموذجية لـ Cat Bio HYDO Advanced¹

الخصائص	
46	درجة اللزوجة حسب معيار ISO
84	المحتوى المتجدد، النسبة المئوية (ASTM D6866)
	اللزوجة
43.3	cSt عند 40 درجة مئوية (ASTM D445)
7.7	cSt عند 100 درجة مئوية (ASTM D445)
149	مؤشر اللزوجة (ASTM D2270)
3550	لزوجة بروكفيلد عند 25 درجة مئوية (بوحد سنتي بواز) (ASTM D2983)
42-	نقطة السيولة بالدرجة المئوية (ASTM D97)
11	اختبار التروس FZG، مرحلة الفشل (51354 DIN) ²
22	اختبار المضخة الريشية إيتون-فيكرز 35VQ25، اختبار المضخة الريشية، التآكل الكلي، ملغم
1A	تآكل شريط النحاس، 3 ساعات عند 100 درجة مئوية، التصنيف (ISO 2160)
مطابق	الحماية من الصدأ (ASTM D665B)
>10000	تحمل عمليات الأكسدة، اختبار TOST الجاف، ساعات (ASTM D943)
1.1	إطلاق الهواء عند 50 درجة مئوية، بالدقائق (ASTM D3427)
	اختبار الرغوة
0/0	التسلسل 1 مل (ASTM D892)
0/10	التسلسل 2 مل (ASTM D892)
0/0	التسلسل 3 مل (ASTM D892)

الصحة والسلامة

اقرأ دائماً صحيفة بيانات السلامة (SDS) وافهمها قبل استخدام هذا المنتج.

للحصول على نسخة من SDS، تفضل بزيارتنا على الويب على www.catmsds.com

يضع موزعو CAT معايير عالمية فيما يخص دعم المنتجات.

نحن نقدم لك قطع الغيار وحلول الخدمة المناسبة، متى وأينما تحتاج إليها.

تحافظ شبكة موزعي Cat التي تضم خبراء مدربين تدريباً عالياً على تشغيل أسطولك بالكامل للمساعدة في تعظيم استثمارك في المعدات.



PADJ1538-01
www.cat.com

© 2026 Caterpillar. جميع الحقوق محفوظة CAT، CATERPILLAR، و«LET'S DO THE WORK» والشعارات الخاصة بها، و«Caterpillar Corporate Yellow» و«Power Edge» و«Modern Hex» الخاصة بـ Cat، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة وهوية المنتج المستخدمة هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها دون إذن.