

Cat® Bio HYDO™ Advanced



Hohe Leistung, hoher Gehalt an bio-basierten Inhaltsstoffen

Cat® Bio HYDO™ Advanced ist eine auf synthetischem Ester basierende Hydraulikflüssigkeit mit 84 % bio-basierten Inhaltsstoffen (gemäß ASTM D6866-Testmethode). Cat Bio HYDO Advanced wurde für die Verwendung in einer Reihe von Anwendungen unter verschiedensten Bedingungen entwickelt und bietet überlegene Leistung über einen breiten Temperaturbereich hinweg.

Vorteile

Bezüglich seiner Umweltverträglichkeit anerkannt.

- Gemäß EU-Umweltgütezeichen verifiziert: Cat Bio HYDO Advanced übertrifft die für das EU-Umweltgütezeichen erforderliche Produktleistung und erfüllt sämtliche Anforderungen bezüglich Nachhaltigkeit, Toxikologie und Umweltverschmutzung.
- Im USDA BioPreferred® aufgeführt: Cat Bio HYDO Advanced qualifiziert sich dank seinen bio-basierten Inhaltsstoffen und der biologischen Abbaubarkeit für dieses Programm.
- Gemäß "Blauer Engel" zertifiziert: Cat Bio HYDO Advanced erfüllt die von diesem deutschen Umweltgütezeichen gesetzten hohen Standards für umweltfreundliche Produkte.
- Entspricht ISO 15380:2016.
- Entspricht Forderung DE-UZ 178.
- Entspricht der schwedischen Norm SS 15 54 34.

Längere Wechselintervalle.

- Hervorragende Oxidationsstabilität.
- Vergleichbar mit erstklassigen mineralischen Hydraulikölen.

Außergewöhnlicher Systemschutz.

- Überragender Verschleißschutz.
- Korrosionsbeständigkeit.
- Rasche Entlüftung.

FR/027/013



Merkmale

Biologische Abbaubarkeit: 84 % bio-basierte Inhaltsstoffe (ASTM D6866); biologische Abbaubarkeit der Flüssigkeit nach OECD 301B beträgt 62 % nach 28 Tagen.

Positive CO2-Bilanz: Aufgrund der 84 % bio-basierten Inhaltsstoffe hat Cat Bio HYDO Advanced eine positive CO2-Bilanz.

Schutz über breiten Temperaturbereich: behält über den gesamten Betriebstemperaturbereich des Öls, d. h. -2 °F (-17 °C) bis 199 °F (93 °C), einen konstanten Verschleißschutz aufrecht. Vom Kaltstart bis zur Betriebstemperatur gewährleistet Cat Bio HYDO Advanced den besten Schutz für Ihr System.

Dichtungsverträglichkeit: Cat Bio HYDO Advanced ist sehr gut verträglich mit allen in den Cat-Hydrauliksystemen verwendeten Dichtungen. Dies bedeutet weniger Leckagen und geringere Wartungskosten.

Hervorragende Leistung und erstklassiger Schutz: Cat Bio HYDO Advanced weist exzellente Wärme- und Oxidationsstabilität auf, was die Systemreinheit verbessert, weniger Belag bedeutet und so die Stillstandszeiten und Kosten für Wartung reduziert sowie die Nutzungsdauer des Öls verlängert. Die Flüssigkeit wurde mit speziell entwickelten Additiven formuliert, die Oberflächen schützen und den Verschleiß in Hydraulikpumpen und anderen Komponenten mindern. Sie bietet herausragenden Korrosionsschutz für Bauteile aus Stahl und Bronze.

Typische Eigenschaften von Cat Bio HYDO¹

Eigenschaften	
IOS-Viskositätsklasse	46
Erneuerbare Bestandteile, % (ASTM D6866)	84
Viskosität	
cSt bei 40 °C (ASTM D445)	43,3
cSt bei 100 °C (ASTM D445)	7,7
Viskositätsindex (ASTM D2270)	149
Brookfield-Viskosität bei -25 °C, cP (ASTM D2983)	3550
Pourpoint, °C (ASTM D97)	-42
FZG-Getriebeprüfung, Ausfallstufe (DIN 51354) ²	11
Eaton-Vickers 35VQ25 Test der Flügelzellenpumpe, Verschleiß gesamt, mg	22
Kupferstreifenkorrosion, 3 Std. bei 100 °C, Nennwert (ISO 2160)	1A
Rostschutz (ASTM D665B)	bestanden
Oxidationsstabilität, TOST trocken, Stunden (ASTM D943)	>10.000
Entlüftung bei 50 °C, Minuten (ASTM D3427)	1,1
Schaumtest	
Seq. 1 ml. (ASTM D892)	0/0
Seq. 2 ml. (ASTM D892)	10/0
Seq. 3 ml. (ASTM D892)	0/0

¹ Die gezeigten Werte sind typische Werte und sollten nicht als Qualitätskontrollparameter verwendet werden, um ein Produkt zu akzeptieren oder abzuweisen. Änderungen technischer Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.
² Zusätzlich zur hohen FZG-Bewertung muss das Öl auch hervorragenden Schutz für Hydraulikpumpen und Motoren, hervorragenden Korrosionsschutz und Verträglichkeit mit Metallen und Dichtungen gewährleisten.

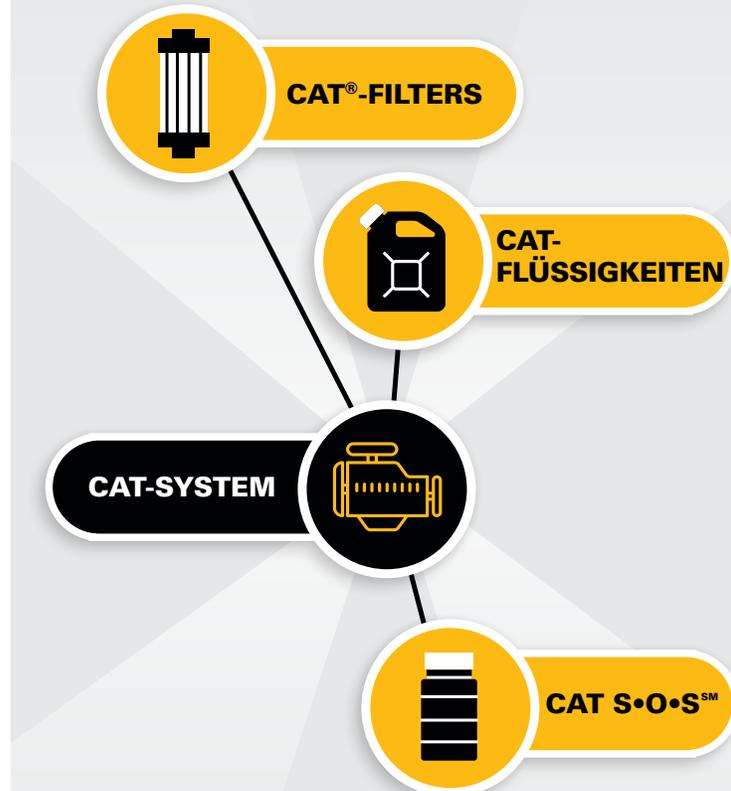
Gesundheit und Sicherheit

Bitte lesen Sie vor der Verwendung dieses Produkts sorgfältig das Sicherheitsdatenblatt.

Das Sicherheitsdatenblatt finden Sie auf unserer Website unter: www.catmsds.com

LET'S DO THE WORK.™

PGHP6047-06
 © 2023 Caterpillar. Alle Rechte vorbehalten. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, "Caterpillar Corporate Yellow", die Handelszeichen "Power Edge" und "Cat-Modern Hex" sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.



Cat-Filter und -Flüssigkeiten werden zusammen mit der Cat-Ausrüstung entwickelt, um ein Optimum an Leistung und Kundennutzen zu gewährleisten.

Weitere Informationen finden Sie unter cat.com/filtersandfluids

CAT-HÄNDLER STEHEN FÜR ERSTKLASSIGE PRODUKTUNTERSTÜTZUNG

Wir bieten Ihnen die passenden Teile und Service-Lösungen, wann und wo immer Sie sie benötigen.

Das Cat-Händlernetzwerk mit seinen bestens geschulten Experten sorgt für die stete Einsatzbereitschaft Ihrer Flotte, damit Sie optimalen Nutzen aus Ihren Ausrüstungsinvestitionen ziehen können.

