

CAT® BIO HYDO™ ADVANCED

HAUTES PERFORMANCES,
HAUT CONTENU BIOSOURCÉ



Cat® Bio HYDO™ Advanced est un fluide hydraulique à base d'esters synthétiques avec une teneur biosourcée de 84 % (selon la méthode d'essai ASTM D6866). Conçu pour une large gamme d'applications et de conditions, Cat Bio HYDO Advanced offre des performances fiables sur une grande plage de températures.

AVANTAGES

Reconnaissance environnementale

- Répertoire USDA BioPreferred® – Cat Bio HYDO Advanced répond aux critères de ce programme en raison de sa teneur biosourcée et de sa biodégradabilité
- Conforme à la norme ISO 15380, 2016
- Conforme à la norme suédoise SS 15 54 34

Intervalle prolongés entre les vidanges

- Excellente stabilité à l'oxydation
- Comparable aux huiles hydrauliques minérales haut de gamme

Protection exceptionnelle du système

- Protection efficace contre l'usure
- Résistance à la corrosion
- Libération rapide de l'air



CAT BIO HYDO ADVANCED

CARACTÉRISTIQUES

- **Biodégradabilité** – 84 % de contenu biosourcé (ASTM D6866) – biodégradabilité du fluide selon l'OCDE 301B de 62 % après 28 jours.
- **Carbone négatif** – Cat Bio HYDO Advanced, avec 84 % de contenu biosourcé, aide à capter plus de carbone qu'il n'en émet pendant la production.
- **Protection sur une large plage de températures** – Assure une protection constante contre l'usure sur toute la plage de température de fonctionnement de l'huile, de 2 °F à 199 °F (-17 °C à 93 °C). Du démarrage à froid jusqu'à la température de fonctionnement, Cat Bio HYDO Advanced offre une protection fiable du système.
- **Compatibilité avec les joints** – Cat Bio HYDO Advanced est hautement compatible avec les joints utilisés dans les systèmes hydrauliques Cat. Cela signifie moins de fuites et des coûts d'entretien réduits.
- **Performances et protection haut de gamme** – Cat Bio HYDO Advanced offre une excellente stabilité thermique et à l'oxydation, ce qui améliore la propreté du système et réduit les dépôts, contribuant ainsi à diminuer les temps d'arrêt pour entretien et les coûts, tout en prolongeant la durée de vie de l'huile. Il est formulé avec des additifs spécialement développés pour protéger les surfaces et réduire l'usure des pompes hydrauliques et des autres composants. Il offre une excellente protection contre la corrosion des composants en acier et en bronze.

Caractéristiques typiques du Cat Bio HYDO Advanced¹

Caractéristiques	
Grade de viscosité ISO	46
Teneur en matières renouvelables, % (ASTM D6866)	84
Viscosité	
cSt @ 40 °C (ASTM D445)	43,3
cSt @ 100 °C (ASTM D445)	7,7
Indice de viscosité (ASTM D2270)	149
Viscosité Brookfield à -25 °C, cP (ASTM D2983)	3 550
Point d'écoulement, °C (ASTM D97)	-42
Essai FZG sur engrenages, stade d'échec (DIN 51354) ²	11
Essai de pompe à palettes Eaton-Vickers 35VQ25, usure totale, mg	22
Corrosion sur bande de cuivre, 3 h à 100 °C, cote (ISO 2160)	1A
Protection contre la rouille (ASTM D665B)	Succès
Stabilité à l'oxydation, TOST à sec, heures (ASTM D943)	> 10 000
Libération d'air à 50 °C, minutes (ASTM D3427)	1,1
Essai de moussage	
Séquence 1 ml (ASTM D892)	0/0
Séquence 2 ml (ASTM D892)	10/0
Séquence 3 ml (ASTM D892)	0/0

¹ Les valeurs indiquées sont des valeurs typiques et ne doivent pas être utilisées comme paramètres de contrôle qualité pour accepter ou rejeter un produit. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

² En plus d'un indice élevé à l'essai FZG, l'huile doit offrir une excellente protection des pompes et moteurs hydrauliques, une excellente protection contre la corrosion et une compatibilité avec les métaux et les joints.

Santé et sécurité

Toujours lire et comprendre la fiche de données de sécurité (FDS) avant d'utiliser ce produit.

Pour obtenir une copie de la FDS, rendez-vous sur notre site Web à l'adresse : www.catmsds.com

LES CONCESSIONNAIRES CAT OFFRENT UN SERVICE APRÈS-VENTE DE CLASSE MONDIALE.



Nous vous offrons les pièces détachées et les solutions d'entretien adaptées, quand et où vous en avez besoin.

Le réseau de concessionnaires Cat, composé d'experts hautement qualifiés, garde l'ensemble de votre parc en état de fonctionnement pour vous aider à maximiser votre investissement en équipement.

P5DJ1538-01
www.cat.com

© 2026 Caterpillar. Tous droits réservés. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, « Caterpillar Corporate Yellow », « Power Edge » et l'habillage commercial Cat « Modern Hex », ainsi que l'identité commerciale et de produit utilisée ici, sont des marques de commerce de Caterpillar et ne peuvent pas être utilisées sans son autorisation.

