

PŁYN CHŁODZĄCY CAT® O PRZEDŁUŻONEJ ŻYWOTNOŚCI (ELC) ADVANCED ZABEZPIECZ SWOJĄ INWESTYCJĘ STOSUJĄC PŁYN CHŁODZĄCY O ZAAWANSOWANEJ FORMULE



PROAKTYWNA KONSERWACJA MA ZNACZENIE

Aby uniknąć kosztownych problemów z układami chłodzenia, konieczna jest proaktywna konserwacja. Ten płyn chłodzący o przedłużonej trwałości, wzbogacony technologią azotynową, zawiera opatentowaną ochronę aluminium, która ogranicza kawitację; płyn jest jednocześnie kompatybilny z aluminium stosowanym we współczesnych chłodnicach. Zaawansowana technologia chłodzenia ELC została opracowana, aby sprawdzać się w takich szczególnych warunkach.



ZALETY

+WBUDOWANA OCHRONA ALUMINIOWYCH ELEMENTÓW

Cat® ELC Advanced to najnowsze osiągnięcie w zakresie technologii płynów chłodzących, opracowane specjalnie w celu zastąpienia poprzednich formuł DEAC i NGEC. Zapewnia lepszą ochronę i większą wydajność nowoczesnych układów chłodzenia silników, zapewniając niezbędne zabezpieczenia przed niekorzystnymi reakcjami z aluminium. Dzięki temu pomaga zapobiegać kosztownym uszkodzeniom silnika i nieplanowanym przestojom, zapewniając płynną pracę sprzętu.

+NIŻSZE KOSZTY EKSPLOATACJI

Płyn Cat ELC Advanced nie wymaga stosowania dodatków do płynu chłodzącego przy pierwszym napełnieniu, a w dobrze utrzymanych układach może ograniczyć potrzebę ciągłego uzupełniania dodatków w porównaniu z preparatami DEAC i NGEC. Jego dłuższa żywotność oznacza rzadszą wymianę płynu chłodzącego i jego mniejszą ilość przeznaczoną do utylizacji w trakcie eksploatacji sprzętu. Razem czynniki te upraszczają konserwację, oszczędzając czas i pieniądze.

+WYDŁUŻONE OKRESY MIĘDZYSERWISOWE

Ciesz się wyjątkowo długimi okresami między wymianą płynu, wynoszącymi 20 000 godzin/6 lat, z możliwością dalszego wydłużenia pod warunkiem przestrzegania zaleceń konserwacyjnych Instrukcji Obsługi i Konserwacji oraz regularnego wykonywania analizy płynów.

+WYDŁUŻONA ŻYWOTNOŚĆ SILNIKA

Nasza zaawansowana technologia pomaga chronić elementy układu chłodzenia przed rdzą, korozją i wżerami, nawet w warunkach wysokich temperatur. Brak żelu i osadów pozwala na utrzymanie lepszej pracy układu chłodzenia i zapobiega przegrzewaniu.

+UPROSZCZONA KONSERWACJA FLOTY MIESZANEJ

Płyn Cat ELC Advanced jest kompatybilny z silnikami wysokoprężnymi i benzynowymi, oferując istotne korzyści w porównaniu z poprzednimi produktami DEAC i NGEC. Nadaje się do użytku w różnego typu i markach sprzętu, w tym w silnikach Cat i innych marek w różnych zastosowaniach. Taka wszechstronność pozwala ograniczyć liczbę płynów, którymi trzeba zarządzać, usprawniając tym samym prace konserwacyjne.

PŁYN CHŁODZĄCY CAT O PRZEDŁUŻONEJ ŻYWOTNOŚCI (ELC) ADVANCED

REALNE ODDZIAŁYWANIE

Zaniedbanie układu chłodzenia może prowadzić do gromadzenia się osadów w chłodnicy, a w konsekwencji do przegrzania i spadku wydajności o około 5%. Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, może to skutkować kosztownymi naprawami i spadkiem wydajności z powodu nieoczekiwanych przestojów. Możesz chronić swoje maszyny i wyniki finansowe stosując Cat ELC Advanced.

GDY KOSZTY PŁYNU CHŁODZĄCEGO ROSNĄ...

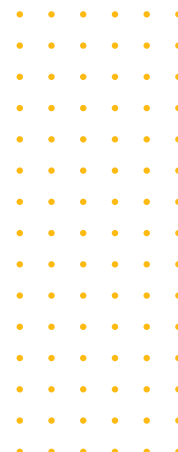
Wymiana chłodnicy	Przegrzanie silnika	Pęknięcia głowicy	Remont silnika
Okolo 1500–3000 USD	5% spadek wydajności	Okolo 2000 USD na głowicę	Dziesiątki tysięcy USD

NIEPLANOWANE PRZESTOJE: 100 GODZIN

*Wykres przedstawia przykładowy scenariusz, w którym liczby pochodzą z zagregowanych danych dotyczących różnych linii produktów i odzwierciedlają rzeczywiste koszty produktów oraz napraw.

ANALIZA PŁYNÓW: POPRAW STAN SPRZĘTU

Rutynowa analiza płynów może pomóc w poprawie stanu technicznego sprzętu. Dzięki analizie płynów Cat S-O-SSM możesz zaoszczędzić na kosztach posiadania i eksploatacji. Rutynowe kontrole dostarczają cennych informacji pozwalających zapobiegać nieoczekiwanym awariom i nieplanowanym przestojom. Przesyłasz nam próbkę, a nasi eksperci od analizy płynów zajmują się resztą – wykorzystują opatentowane procesy, zaawansowane substancje chemiczne i najnowszą technologię, aby wykryć nadmierne zużycie, zanieczyszczone płyny lub inne niewidoczne problemy. Otrzymujesz zrozumiałe raporty i zalecenia, na podstawie których możesz szybko podjąć działania.



6 POWODÓW, DLA KTÓRYCH WARTO WYBRAĆ ANALIZĘ PŁYNÓW CAT S-O-SSM

1. Odbierz wyniki, którym możesz zaufać

Proces S-O-S został opracowany przez naukowców z firmy Caterpillar przy wsparciu inżynierów produktu. Nasze światowe standardy badań gwarantują stałą jakość, dzięki czemu za każdym razem otrzymujesz dokładne i szczegółowe wyniki.

2. Zobacz zaawansowaną analizę trendów

Oceniamy Twoją próbkę w oparciu o kompletną wiedzę o produkcji, właściwościach płynu i analizie milionów punktów danych – każdego roku testujemy ponad 7 milionów próbek.

3. Nasi eksperci dbają o Twoje zyski finansowe

Lokalny przedstawiciel marki Cat może ustalić harmonogram pobierania próbek dostosowany do Twoich potrzeb i zintegrować go z kompleksowym programem zarządzania sprzętem. Nie tylko zaoszczędzisz, rozwiązując problemy zanim dojdzie do awarii, ale także usprawnisz swoje działania, co pomoże kontrolować koszty.

4. Ciesz się pełną wiedzą na temat stanu

Dane dotyczące płynów są integrowane z innymi informacjami z monitorowania stanu, dzięki czemu zyskujesz wgląd w stan maszyn, ich wydajność, lokalizację i wiele więcej. Dzięki globalnemu oprogramowaniu możesz bezproblemowo pobierać próbki w dowolnym laboratorium Caterpillar i uzyskać pełną historię.

5. Flota mieszana? Możesz na nas liczyć

Nasz zespół zna się na silnikach i podzespołach lepiej niż ktokolwiek inny, niezależnie od tego, czy są produkowane przez nas, czy przez innego producenta. Około 25% wszystkich próbek pochodzi ze sprzętu innego niż Caterpillar. Oferujemy kompleksowe rozwiązanie dla flot mieszanych.

6. Jesteśmy stworzeni do każdego rodzaju płynu i zastosowania

Firma Caterpillar pobiera próbki oleju, płynu chłodzącego i oleju napędowego ze wszystkich rodzajów maszyn stosowanych w różnych branżach - energetyce, przemyśle rurociągowym, górnictwie, przemyśle morskim i innych.

PŁYN CHŁODZĄCY CAT O PRZEDŁUŻONEJ ŻYWOTNOŚCI (ELC) ADVANCED

ZACZNIJ STOSOWAĆ JUŻ DZIŚ

Przejdźcie na płyn chłodzący Cat ELC Advanced, który zastępuje DEAC i NGEAC, jest proste! Skontaktuj się z dealerem Cat, aby dowiedzieć się więcej o tej udoskonalonej formule i o tym, jak może ona pomóc w uproszczeniu konserwacji, wydłużając jednocześnie żywotność płynu chłodzącego i układu chłodzenia.

SPECYFIKACJA	ELC ADVANCED	ELC	DEAC	NGEC
Ochrona aluminium	Najlepszy	Dobry	Dobry	Dobry
Częstotliwość wymiany ¹	20 000 godzin/6 lat	12 000 godzin/6 lat	3000 godzin/3 lata	3000 godzin/3 lata
Zgodność z międzynarodową normą ASTM dotyczącą płynów chłodzących do ciężkich zastosowań ASTM D6210	Spełnia i przekracza	Spełnia i przekracza	Spełnia	Spełnia
Wynik testu kawitacji (limit ASTM D6210 wynosi 200) ²	70 wżerów	83 wżery	~60 (jeśli będzie utrzymywany w stanie zbliżonym do nowego przez cały okres eksploatacji płynu chłodzącego)	~60 (jeśli będzie utrzymywany w stanie zbliżonym do nowego przez cały okres eksploatacji płynu chłodzącego)
Kompatybilny z uszczelką silikonową ³	Tak	Nie	Tak	Tak
Wymagany uszlachetniacz	6000 godzin/3 lata	6000 godzin/3 lata	nd.	nd.
Wymagania dotyczące dodatków do płynu chłodzącego	nd.	nd.	Dodatki do płynu chłodzącego co 250 godzin	Dodatki do płynu chłodzącego co 250 godzin
Zatwierdzony do stosowania z silnikami gazowymi Cat®	Tak	Nie	Tak	Tak

¹ System Cat ELC został przetestowany i zatwierdzony w silnikach gazowych Cat. Okres wymiany płynu dla danego silnika jest podany w instrukcji obsługi i konserwacji Cat. Podane okresy wymiany płynów dotyczą typowych zastosowań, w których używane są płyny Cat, filtry Cat, usługi Cat S•O•S i zalecane przez Cat czynności konserwacyjne.

² Badanie kawitacyjne tulei cylindrowej (ASTM D7583) wskazuje, jak skutecznie płyn chłodzący zapobiega kawitacji (wżerom) tulei cylindrowej silnika. Obecność wżerów korozji może być oznaką awarii silnika. W miarę pogarszania się jakości płynu chłodzącego maleje również jego zdolność zapobiegania kawitacji.

³ Wymienione płyny chłodzące Cat (oprócz ELC) są kompatybilne z uszczelkami silikonowymi innych producentów niż Cat.

ZALECANE ZASTOSOWANIE

Cat ELC Advanced spełnia lub przekracza wymagania następujących specyfikacji i wytycznych:

- + ASTM D-6210
- + ASTM D-3306
- + Caterpillar EC-1
- + Deutz DQC CB-14
- + TMC RP-364, -351 (kolor)
- + Wymóg braku fosforanów europejskich producentów OEM
- + Wymóg braku krzemianów japońskich producentów OEM



PXDJ1508-02

www.cat.com

© 2026 Caterpillar. Wszelkie prawa zastrzeżone. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink oraz odpowiadające im loga, S•O•S, „Caterpillar Corporate Yellow”, wizerunek handlowy „Power Edge” i Cat „Modern Hex”, jak również tożsamość korporacyjna i produktowa użyta w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi Caterpillar i nie wolno ich wykorzystywać bez zezwolenia.

