

CAT® LANGZEITKÜHLMITTEL (ELC) ADVANCED SCHÜTZEN SIE IHRE INVESTITION MIT FORTSCHRITTLICHER KÜHLTECHNOLOGIE



PROAKTIVE WARTUNG IST WICHTIG

Um kostspielige Probleme mit Kühlmittelsystemen zu vermeiden, ist eine proaktive Wartung unerlässlich. Dieses Langzeitkühlmittel, das mit Nitrittechnologie verbessert wurde, verfügt über einen patentierten Aluminiumschutz, der Kavitation reduziert und dabei mit dem in modernen Kühlern verwendeten Aluminium kompatibel ist. Die Kühlmitteltechnologie von ELC Advanced wurde entwickelt, um diese spezifischen Herausforderungen zu bewältigen.



VORTEILE

+ EINGEBAUTER ALUMINIUMSCHUTZ

Cat® ELC Advanced ist die neueste Innovation in der Kühlmitteltechnologie und wurde speziell entwickelt, um die vorherigen DEAC- und NGEC-Formeln zu ersetzen. Es bietet verbesserten Schutz und Leistung für moderne Motorkühlsysteme, indem es maßgeblich vor nachteiligen Aluminiumreaktionen schützt. Dadurch werden kostspielige Motorschäden und ungeplante Ausfallzeiten vermieden und Ihre Maschinen laufen reibungslos.

+ SENKEN SIE IHRE BETRIEBSKOSTEN

Bei Cat ELC Advanced sind bei der Erstbefüllung keine zusätzlichen Aluminium-Konditionierer oder Kühlmittelzusätze erforderlich. Dies bedeutet, dass Sie weniger Produkte kaufen und entsorgen müssen, was Ihre Wartungsroutine vereinfacht und Ihnen Zeit und Geld spart.

+ VERLÄNGERTE WARTUNGSINTERVALLE

Freuen Sie sich über das außergewöhnliche Ölwechselintervall von 20.000 Stunden bzw. sechs Jahren. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, die Ölwechselintervalle zu verlängern, indem Sie die OMM-Wartungsempfehlungen befolgen und regelmäßige Flüssigkeitsanalysen durchführen.

+ VERBESSERN SIE DIE LEBENSDAUER DES MOTORS

Unsere fortschrittliche Technologie schützt die Komponenten Ihres Kühlsystems vor Rost, Korrosion und Lochfraß, selbst bei hohen Temperaturen. Da sich weder Gel noch Ablagerungen bilden, können Sie den Betrieb des Kühlsystems verbessern und eine Überhitzung verhindern.

+ VEREINFACHEN SIE DIE WARTUNG GEMISCHTER FLOTTEN

Cat ELC Advanced ist mit Diesel- und Gasmotoren kompatibel und bietet einen wichtigen Vorteil gegenüber den vorherigen DEAC- und NGEC-Produkten. Es funktioniert mit verschiedenen Maschinentypen und -marken, einschließlich Cat- und Nicht-Cat-Motoren in unterschiedlichen Anwendungen. Diese Vielseitigkeit reduziert die Anzahl der Kühlmittel, die Sie verwalten müssen, und rationalisiert Ihren Wartungsaufwand.

CAT LANGZEITKÜHLMITTEL (ELC) ADVANCED

REALE AUSWIRKUNGEN

Bei Vernachlässigung Ihres Kühlsystems kann es zu Ablagerungen im Kühler kommen, was zu Überhitzung und einem Leistungsverlust von etwa 5 % führt. Wenn das Problem nicht behoben wird, kann es zu kostspieligen Reparaturen und Produktivitätsverlusten aufgrund unerwarteter Ausfallzeiten kommen. Schützen Sie Ihre Maschinen und Ihren Profit mit Cat ELC Advanced.

WENN DIE KÜHLMITTELKOSTEN STEIGEN ...

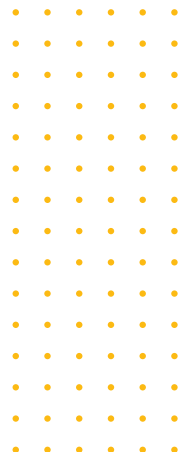
Kühleraustausch	Motorüberhitzung	Risse im Kopf	Motorüberholung
Circa 1.500–3.000 US-	5 % Leistungseinbuße	Circa 2.000 US-Dollar pro Kopf	Zehntausende US-Dollar

UNGEPLANTE AUSFALLZEITEN: 100 STUNDEN

*Dieses Diagramm stellt ein Beispielszenario dar, bei dem die Zahlen aus aggregierten Daten verschiedener Produktpaletten abgeleitet werden und die tatsächlichen Produkt- und Reparaturkosten widerspiegeln.

FLÜSSIGKEITSANALYSE: VERBESSERN SIE DEN ZUSTAND IHRER MASCHINEN

Eine regelmäßige Flüssigkeitsanalyse kann dazu beitragen, den Zustand Ihrer Maschinen zu verbessern. Mit der Cat S•O•SSM-Flüssigkeitsanalyse können Sie Ihre Vorhalte- und Betriebskosten senken. Diese Routineprüfung liefert wertvolle Erkenntnisse, um unerwartete Ausfälle und ungeplante Ausfallzeiten zu vermeiden. Sie liefern die Probe und unsere Experten für Flüssigkeitsanalyse erledigen den Rest – mithilfe von proprietären Verfahren, hochentwickelter Chemie und der neuesten Technologie, um übermäßigen Verschleiß, verunreinigte Flüssigkeiten oder andere unsichtbare Probleme aufzudecken. Sie erhalten verständliche Berichte und Empfehlungen, die Sie schnell umsetzen können.



6 GRÜNDE, UM SICH FÜR DIE CAT S•O•SSM-FLÜSSIGKEITSANALYSE ZU ENTSCHEIDEN

1. Sie erhalten Ergebnisse, denen Sie vertrauen können

Der S•O•S-Prozess wurde von Wissenschaftlern von Caterpillar entwickelt und wird von Produktionstechnikern unterstützt. Unsere weltweiten Teststandards gewährleisten eine gleichbleibende Qualität, sodass Sie jedes Mal genaue und detaillierte Ergebnisse erhalten.

2. Sie erhalten eine anspruchsvolle Trendanalyse

Wir bewerten Ihre Probe auf der Grundlage umfassender Produktkenntnisse, Flüssigkeitseigenschaften und der Analyse von Millionen von Datenpunkten – mit mehr als 7 Millionen getesteten Proben pro Jahr.

3. Unsere Experten achten auf Ihren Profit

Ihr Cat-Händler kann einen auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenen Probenahmeplan erstellen und ihn in ein robustes Maschinenmanagementprogramm integrieren. Sie sparen nicht nur, indem Sie Probleme beheben, bevor es zu Ausfällen kommt, sondern Sie können auch Ihre Betriebsabläufe verbessern und so die Kosten im Griff behalten.

4. Freuen Sie sich über umfassendes Zustandswissen

Ihre Flüssigkeitsdaten werden mit anderen wichtigen Informationen zur Zustandsüberwachung integriert und geben Ihnen Einblicke in Zustand, Leistung, Standort und mehr. Mit der globalen Software können Sie problemlos Proben in jedes Caterpillar-Labor geben und einen vollständigen Verlauf erhalten.

5. Eine gemischte Flotte? Wir decken auch das ab

Unser Team verfügt über perfekte Kenntnisse über Motoren und Komponenten, egal ob von uns oder einem anderen Hersteller. Etwa 25 % aller Proben stammen von anderen Maschinen als Caterpillar. Wir sind Ihre universelle Lösung für gemischte Flotten.

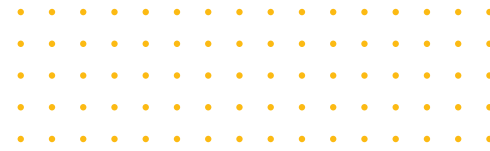
6. Wir sind für jede Art von Flüssigkeit und Anwendung geeignet

Caterpillar übernimmt die Entnahme von Öl-, Kühlmittel- und Dieselmotorenproben für alle Arten von Maschinen, von der Stromerzeugung bis zu Pipelines, vom Bergbau bis zur Schifffahrt und mehr.

CAT LANGZEITKÜHLMITTEL (ELC) ADVANCED

WECHSELN SIE NOCH HEUTE

Der Umstieg auf Cat ELC Advanced, das die DEAC- und NGEC-Kühlmittel ersetzt, ist ganz einfach! Wenden Sie sich an Ihren Cat-Händler, um mehr über diese verbesserte Formel zu erfahren und darüber, wie sie Ihre Wartung vereinfachen und gleichzeitig die Lebensdauer Ihres Kühlmittels und Kühlsystems verlängern kann.



SPEZIFIKATION	ELC ADVANCED	ELC	DEAC	NGEC
Aluminiumschutz	Am besten	Gut	Gut	Gut
Wartungsintervall ¹	20.000 Stunden/6 Jahre	12.000 Stunden/6 Jahre	3.000 Stunden/3 Jahre	3.000 Stunden/3 Jahre
Konformität mit dem international anerkannten ASTM-Standard für Schwerlastkühlmittel ASTM D6210	Erfüllt und übertrifft diesen	Erfüllt und übertrifft diesen	Erfüllt	Erfüllt
Kavitationstestergebnis (ASTM D6210-Grenzwert ist 200) ²	70 Kavitationslöcher	83 Kavitationslöcher	~60 (wenn der Zustand über die Lebensdauer des Kühlmittels wie neu gehalten wird)	~60 (wenn der Zustand über die Lebensdauer des Kühlmittels wie neu gehalten wird)
Silikondichtung kompatibel ³	Ja	Nein	Ja	Ja
Verlängerungsanforderung	Verlängerung 6.000 Std.	Verlängerung 6.000 Std.	N/A	N/A
Anforderungen an zusätzliche Kühlmittelzusätze (SCA)	N/A	N/A	SCA alle 250 Stunden	SCA alle 250 Stunden
Zugelassen für die Verwendung mit Cat-Gasmotoren	Ja	Nein	Ja	Ja

¹ Cat ELC wurde an Cat-Gasmotoren getestet und validiert. Das empfohlene Flüssigkeitswechselintervall für Ihren Motor ist im Cat-Betriebs- und Wartungshandbuch (OMM) aufgeführt. Diese Flüssigkeitswechsel gelten für typische Anwendungen mit Cat-Flüssigkeiten, Cat-Filtern, Cat S•O•S-Services und den von Cat empfohlenen Wartungsaktivitäten.

² Die Standardmethode für Kühlmittelkavitationstests (ASTM D7583) zeigt, wie wirksam das Kühlmittel Kavitation (Lochfraß) in den Zylinderlaufbuchsen des Motors verhindert. Das Vorhandensein von Lochfraß ist ein Anzeichen für einen möglichen Motorschaden. Mit zunehmender Verschlechterung der Kühlmittelqualität nimmt auch dessen Fähigkeit ab, Kavitation zu verhindern.

³ Die aufgeführten Cat-Kühlmittel (außer ELC) sind mit Nicht-Cat-Silikondichtungen kompatibel.

EMPFOHLENE VERWENDUNG

Cat ELC Advanced erfüllt oder übertrifft die Anforderungen der folgenden Spezifikationen und Richtlinien:

- + ASTM D-6210
- + ASTM D-3306
- + Caterpillar EC-1
- + Deutz DQC CB-14
- + TMC RP-364, -351 (color)
- + Phosphatfreiheitsanforderung europäischer OEMs
- + Silikatfreiheitsanforderung japanischer OEMs



PGDJ1508-01

www.cat.com

© 2025 Caterpillar. Alle Rechte vorbehalten. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, S•O•S, „CATERPILLAR Corporate Yellow“, „Power Edge“ und die CAT „Modern Hex“-Handelsaufmachung sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar und dürfen nicht ohne Erlaubnis verwendet werden.

