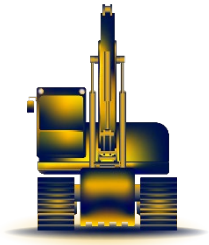
cyclon® ENGINEERED TO PERFORM

TECHNICAL PRODUCT SHEET

# ERGON CTP TO-4

## 10W, 30, 50



## ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ

Η σειρά ERGON CTP TO-4 αποτελείται από λιπαντικά υψηλών επιδόσεων για συστήματα μετάδοσης, σχεδιασμένα για χρήση σε power-shift κιβώτια, διαφορικά, τελικές μειώσεις, υδραυλικά συστήματα, direct-drive μεταδόσεις, υγρούς δίσκους φρένων και εξοπλισμό Caterpillar που απαιτεί επίπεδα απόδοσης TO-4. Τα λιπαντικά αυτά έχουν διαμορφωθεί ώστε να προσφέρουν εξαιρετική αντοχή στην οξείδωση, αξιόπιστη συμβατότητα με ελαστομερή και αποτελεσματικό έλεγχο φθοράς, εξασφαλίζοντας συνεπή προστασία και αξιόπιστη λειτουργία σε απαιτητικές εκτός δρόμου και βαρέως τύπου εφαρμογές.

## ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Τα λιπαντικά ERGON CTP TO-4 είναι κατάλληλα για power-shift κιβώτια, τελικές μειώσεις, συμπλέκτες και υδραυλικά συστήματα τόσο σε νέο όσο και σε παλαιότερο κατασκευαστικό και εκτός δρόμου εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένων μηχανημάτων CASE, Komatsu και άλλου βαρέος τύπου εξοπλισμού. Είναι επίσης κατάλληλα για χειροκίνητα και αυτόματα κιβώτια που απαιτούν λιπαντικό επιπέδου απόδοσης Allison C-4. Συνιστώνται ως αναβαθμισμένη αντικατάσταση των CAT TO-2 λιπαντικών, προσφέροντας βελτιωμένη απόδοση και προστασία. Επιπλέον, τα ERGON CTP TO-4 πληρούν τις απαιτήσεις API CF, διασφαλίζοντας ότι τυχόν κατά λάθος χρήση τους σε κινητήρες δεν θα προκαλέσει λειτουργικά προβλήματα.

## ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

| | | | |
|---|---|---|---|
| API | CF | KOMATSU | KES 07.868.1 |
| API | CF-2 | ALLISON | C-4 |
| CATERPILLAR | TO-4 | ZF | TE-MIL 03C |

## ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Τα λιπαντικά ERGON CTP TO-4 προσφέρουν βελτιστοποιημένη διατήρηση τριβής στους συμπλέκτες και σημαντικά βελτιωμένη απόδοση τριβής και κατά της φθοράς σε σύγκριση με τις συνθέσεις TO-2. Το χαμηλό σημείο ροής τους εξασφαλίζει αξιόπιστη λειτουργία σε ψυχρά περιβάλλοντα, ενώ το ισχυρό πακέτο προσθέτων παρέχει κορυφαία προστασία από φθορά στα γρανάζια των τελικών μειώσεων, στα κιβώτια και στα στοιχεία της μετάδοσης, υποστηρίζοντας αξιόπιστη απόδοση σε απαιτητικές εκτός δρόμου εφαρμογές.

## ΟΦΕΛΗ

Τα λιπαντικά ERGON CTP TO-4 συμβάλλουν στην εξάλειψη της ολίσθησης στα κιβώτια και στη μείωση του θορύβου των φρένων, προσφέροντας πιο ομαλή και αξιόπιστη λειτουργία του εξοπλισμού. Η ενισχυμένη προστασία τους παρατείνει τη διάρκεια ζωής των εξαρτημάτων και μειώνει το συνολικό κόστος λειτουργίας. Η εξαιρετική απόδοση σε χαμηλές θερμοκρασίες εξασφαλίζει ομαλή λειτουργία σε ψυχρές συνθήκες, ενώ η ανθεκτικότητα της σύνθεσης υποστηρίζει μειωμένες ανάγκες συντήρησης και μεγαλύτερα διαστήματα μεταξύ των service.

**LPC A.E.** Λ. Μεγαρίδος 124, Ασπρόπυργος
19300, Ελλάδα (+30) 210 80 93 900



**Παράγονται και Συσκευάζονται στην Ε.Ε.**
**cyclon-lpc.com**

**Βρες το Λιπαντικό σου** →

## ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

| ERGON CTP TO-4 | ΜΕΘΟΔΟΣ | SAE 10W | SAE 30 | SAE 50 |
|---|---|---|---|---|
| Πυκνότητα στους 15°C, g/cm$^3$ | ASTM D4052 | 0.875 | 0.885 | 0.898 |
| Κινηματικό Ιξώδες (cSt) 40°C | ASTM D445 | 40.5 | 102.0 | 202.0 |
| Κινηματικό Ιξώδες (cSt) 100°C | ASTM D445 | 6.3 | 11.5 | 18.0 |
| Δείκτης Ιξώδους | ASTM D2270 | 103 | 99 | 91 |
| Σημείο Ανάφλεξης, COC, °C | ASTM D92 | 212 | 248 | 254 |
| Σημείο Ροής, °C | ASTM D97 | -30 | -24 | -21 |
| Τάση Αφρισμού / Σταθερότητα, ml<br>Sequence I<br>Sequence II<br>Sequence III | ASTM D892 | <br>20 / 0<br>20 / 0<br>20 / 0 | <br>30 / 0<br>30 / 0<br>30 / 0 | <br>30 / 0<br>30 / 0<br>30 / 0 |
| TBN, mgKOH/g | ASTM D2896 | 7.2 | 7.2 | 7.2 |

Τα παραπάνω φυσικοχημικά χαρακτηριστικά αντιπροσωπεύουν μέσες τιμές

## ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Όλες οι συσκευασίες πρέπει να αποθηκεύονται σε στεγασμένους και καλά αεριζόμενους χώρους. Σε περίπτωση που δεν μπορεί να αποφευχθεί η εξωτερική αποθήκευση, τα βαρέλια πρέπει να τοποθετούνται οριζόντια, ώστε να αποτρέπεται η είσοδος νερού και να προστατεύονται οι ετικέτες και οι σημάνσεις από φθορές. Τα προϊόντα δεν πρέπει να αποθηκεύονται σε θερμοκρασίες άνω των 60 °C, ούτε να εκτίθενται σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία, σε συνθήκες παγετού ή σε ακραίες μεταβολές θερμοκρασίας.

## ΥΓΕΙΑ & ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Το προϊόν αυτό δεν θεωρείται ότι ενέχει σημαντικούς κινδύνους για την υγεία ή την ασφάλεια όταν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τον σκοπό του και βάσει των συνιστώμενων κανόνων προσωπικής υγιεινής. Δεν πρέπει να εφαρμόζεται για σκοπούς διαφορετικούς από αυτούς για τους οποίους έχει σχεδιαστεί. Για αναλυτικές οδηγίες σχετικά με την ασφαλή διαχείριση και χρήση, συμβουλευτείτε το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (SDS).

## ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

Τα χρησιμοποιημένα λιπαντικά πρέπει να συλλέγονται σε καθορισμένα σημεία συλλογής, ώστε να αποτρέπεται η ρύπανση του περιβάλλοντος. Δεν πρέπει να αναμειγνύονται με διαλύτες, υγρά φρένων ή αντιψυκτικά.