



# GRANIT ERGON



## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η σειρά ERGON αποτελείται από μονότυπα λιπαντικά ειδικού σχεδιασμού για τη λίπανση συστημάτων μετάδοσης κίνησης, (κιβώτια ταχυτήτων, διαφορικά) και το υδραυλικό σύστημα μηχανημάτων εκτός δρόμου τα οποία απαιτούν λιπαντικά προδιαγραφής Caterpillar TO-4. Παράγονται από επιλεγμένο σχήμα προσθέτων και άριστης ποιότητας βασικά ορυκτέλαια. Και οι τρεις βαθμίδες ρευστότητας διακρίνονται για τη σταθερότητα στη χρήση λόγω του ενδεδειγμένου συντελεστή τριβής, το υψηλό επίπεδο προστασίας κατά της φθοράς, την αντίσταση στην οξείδωση και την εκπληκτικά χαμηλή τάση αφρισμού.

## ΧΡΗΣΕΙΣ

Κατάλληλα για τη λίπανση των συστημάτων μετάδοσης κίνησης, μετατροπέων ροπής, κιβωτίων και υδραυλικών συστημάτων όλων των μηχανημάτων που απαιτούν λιπαντικό προδιαγραφής Caterpillar TO-4 και Allison C-4 (για SAE 10W και SAE 30). Υπερκαλύπτουν την προγενέστερη προδιαγραφή της CAT TO-2, καθώς προσδίδουν βελτιωμένη απόδοση. Τα λιπαντικά ERGON καλύπτουν την προδιαγραφή API CF γι' αυτό και η «κατά λάθος» χρήση τους στον κινητήρα δεν δημιουργεί πρόβλημα. Δεν ουστηνεται όμως η χρήση του επί μακρόν.

## ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ-ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

| ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ   | ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ   |
|---|---|
| Ενδεδειγμένος συντελεστής τριβής.   | Ομαλή λειτουργία του συμπλέκτη.   |
| Μεγάλη προστασία από τη φθορά πολύ ανώτερη των απαιτήσεων της Caterpillar TO-4. | Προστασία του μηχανήματος, λιγότερα σταματήματα για συντήρηση, μειωμένο κόστος. |
| Χαμηλό σημείο ροής.   | Ομαλή λειτουργία του συστήματος, εύκολο ξεκίνημα στις χαμηλές θερμοκρασίες.     |
| Εκπληκτική προστασία από την οξείδωση και τη δημιουργία λάσπης.                 | Καθαρός εξοπλισμός, μεγάλος χρόνος ζωής λιπαντικού και εξοπλισμού.              |

## ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

| ERGON                              | ΜΕΘΟΔΟΣ    | SAE 10W | SAE 30 | SAE 50 |
|------------------------------------|------------|---------|--------|--------|
| Density at 15°C, g/cm <sup>3</sup> | ASTM D1298 | 0,875   | 0,885  | 0,898  |
| Viscosity, Kinematic, (cSt) 40°C   | ASTM D445  | 40,5    | 102    | 202    |
| Viscosity, Kinematic, (cSt) 100°C  | ASTM D445  | 6,3     | 11,5   | 18     |
| Viscosity index                    | ASTM D2270 | 103     | 99     | 97     |
| Flash point, COC, °C               | ASTM D92   | 212     | 248    | 254    |
| TBN, mgKOH/g                       | ASTM D2896 | 7.2     | 7.2    | 7.2    |
| Σημείο ροής, C                     | ASTM D97   | -30     | -24    | -21    |
| Αφρισμός, ml                       | ASTM D892  | 0-0-0   | 0-0-0  | 0-0-0  |

Τα ως άνω φυσικοχημικά χαρακτηριστικά αντιπροσωπεύουν τυπικές τιμές.

## ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

API CF, CF-2; Caterpillar TO-4; Komatsu KES 07.868.1; Allison C-4; ZF TE-ML 03C