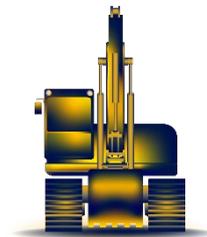


ERGON SHPD LS 15W—40



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το ERGON SHPD LS είναι ένα κορυφαίας κατηγορίας λιπαντικό κινητήρων Mid SAPS, σχεδιασμένο για τους πιο σύγχρονους πετρελαιοκινητήρες που συμμορφώνονται με τα πρότυπα US EPA και EURO και χρησιμοποιούνται σε εφαρμογές εκτός οδικού δικτύου. Η σύνθεσή του βασίζεται σε εξαιρετικά υψηλής ποιότητας, έντονα υδρογονοεπεξεργασμένα βασικά έλαια και προσφέρει εξαιρετική θερμική σταθερότητα, αντοχή στην οξείδωση και προστασία από φθορά, εξασφαλίζοντας σταθερή απόδοση υπό απαιτητικές συνθήκες βαρέος τύπου, όπως παρατεταμένη λειτουργία στο ρελαντί, υψηλά φορτία και σκονισμένα περιβάλλοντα. Έχει σχεδιαστεί ειδικά για κινητήρες εξοπλισμένους με προηγμένα συστήματα επεξεργασίας καυσαερίων.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το ERGON SHPD LS είναι ένα υψηλής απόδοσης λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων, ειδικά σχεδιασμένο για απαιτητικές εφαρμογές σε κατασκευαστικό, μεταλλευτικό και εκτός οδικού δικτύου εξοπλισμό. Είναι κατάλληλο για πετρελαιοκινητήρες που συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές εκπομπών US EPA Tier 4 Final, EU Stage IV και EU Stage V και διαθέτουν συστήματα επεξεργασίας καυσαερίων όπως DOC, DPF και SCR, όταν λειτουργούν με πετρέλαιο που περιέχει λιγότερο από 15 ppm θείου. Επιπλέον, το ERGON SHPD LS είναι κατάλληλο για κινητήρες Euro IV, Euro V και Euro VI, καθώς και για κινητήρες US EPA 2007/2010 που χρησιμοποιούνται σε οδικές και αγροτικές εφαρμογές και απαιτούν επίπεδα απόδοσης API CK-4 ή ACEA E11/E7. Το προϊόν υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις των πετρελαιοκινητήρων που χρησιμοποιούνται σε εξοπλισμό εκτός οδικού δικτύου κορυφαίων Ιαπωνικών, Ευρωπαϊκών και Αμερικανικών κατασκευαστών, όπως Hitachi, Isuzu, Mitsubishi, John Deere, Perkins, Case New Holland, Liebherr, JCB, Komatsu και άλλων.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ACEA	E11	DTFR	15C100 (ex. MB 228.31)
ACEA	E9	MTU	Cat. 2.1
ACEA	E7 level	VOLVO	VDS-4.5 (Approved)
API	CK-4 (Approved)	RENAULT TRUCKS	RLD-3 (Approved)
API	CJ-4	MACK	EO-M Plus
API	CI-4	MACK	EO-N (Approved)
API	CH-4	CUMMINS	CES 20086
API	SP	CUMMINS	CES 20087
API	SN Plus	CUMMINS	CES 20100
API	SN	DEUTZ	DQC III-18 LA
MAN	3775	DEUTZ	DQC III-10 LA
MAN	3575	JASO	DH-2
CATERPILLAR	ECF-3	ALLISON	TES 439
CATERPILLAR	ECF-2	FORD	WSS-M2C171-F1
CATERPILLAR	ECF-1a	CHINA	D1



TECHNICAL PRODUCT SHEET

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Λόγω του υψηλού ιξώδους του στους 100 °C, το ERGON SHPD LS προσφέρει σταθερό έλεγχο ιξώδους, αποτρέποντας την επαφή μετάλλου με μέταλλο και τη φθορά, ιδιαίτερα κατά τη λειτουργία στο ρελαντί ή υπό υψηλό φορτίο και πίεση. Οι ανώτερες απορρυπαντικές και διασκορπιστικές του ιδιότητες εξασφαλίζουν βελτιωμένο έλεγχο ιξώδους που σχετίζεται με την αιθάλη, αποτρέπουν την απώλεια ιξώδους λόγω διάτμησης και συμβάλλουν στη μείωση της κατανάλωσης λιπαντικού. Τα θερμικά σταθερά βασικά έλαια ενισχύουν την προστασία έναντι θερμικής και οξειδωτικής υποβάθμισης, επιτρέποντας λειτουργία σε υψηλότερες θερμοκρασίες κάρτερ, ενώ παράλληλα διατηρούν εξαιρετική αντλησιμότητα σε χαμηλές θερμοκρασίες.

ΟΦΕΛΗ

Το ERGON SHPD LS συμβάλλει στη διατήρηση ενός καθαρού κινητήρα, στοιχείο απαραίτητο για λειτουργία υπό βέλτιστες συνθήκες και για τη μείωση της κατανάλωσης καυσίμου και λιπαντικού. Η ενισχυμένη προστασία κατά της φθοράς μειώνει τους χρόνους συντήρησης και προσφέρει αξιόπιστη απόδοση υπό ακραίες πιέσεις, δυνάμεις και φορτία που αντιμετωπίζουν τα κατασκευαστικά μηχανήματα κατά την καθημερινή λειτουργία. Αυτό επιτρέπει την παράταση των διαστημάτων αλλαγής λιπαντικού, οδηγώντας σε αυξημένη παραγωγικότητα, βελτιωμένη λειτουργική αποδοτικότητα και σημαντική εξοικονόμηση κόστους.

ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ERGON SHPD LS	ΜΕΘΟΔΟΣ	SAE 15W-40
Πυκνότητα στους 15°C, g/cm ³	ASTM D4052	0.872
Κινηματικό Ιξώδες (cSt) 40°C	ASTM D445	104.4
Κινηματικό Ιξώδες (cSt) 100°C	ASTM D445	15.6
Δείκτης Ιξώδους	ASTM D2270	145
Σημείο Ανάφλεξης, COC, °C	ASTM D92	236
Σημείο Ροής, °C	ASTM D97	-30
TBN, mgKOH/g	ASTM D2896	10.3
Δυναμικό Ιξώδες, °C /cP	ASTM D5293	-20°C/6,500
HTHS, cP	CEC-L-36-A-90	3.8

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 σημάσεις 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.



TECHNICAL PRODUCT SHEET

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.

