

PWR SUPER LM 40



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το PWR SUPER LM είναι ένα υψηλής απόδοσης, χαμηλής τέφρας λιπαντικό μηχανών ντίζελ για μηχανές έλξης, σχεδιασμένο με υψηλό αλκαλικό απόθεμα ώστε να προσφέρει εξαιρετική προστασία σε βαρέος τύπου, μεσαίων στροφών κινητήρες μηχανών. Η σύνθεσή του βασίζεται σε υψηλής ποιότητας βασικά έλαια και σύγχρονη τεχνολογία πρόσθετων χωρίς ψευδάργυρο και χωρίς χλώριο, εξασφαλίζοντας άριστη αντοχή στη φθορά, στον σχηματισμό επικαθίσεων και στην οξειδωση υπό απαιτητικές συνθήκες λειτουργίας. Η περιβαλλοντικά υπεύθυνη, ελεγχόμενη τέφρα χημεία του συμβάλλει επίσης στη μείωση των προκλήσεων διάθεσης χρησιμοποιημένων λιπαντικών, διατηρώντας παράλληλα την αξιοπιστία απόδοσης που απαιτούν οι σύγχρονες εφαρμογές μηχανών έλξης.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το PWR SUPER LM συνιστάται για χρήση σε πετρελαιοκινητήρες μεσαίων στροφών της General Motors Electro-Motive Division (EMD). Είναι επίσης κατάλληλο για δίχρονους και τετράχρονους, μεσαίων στροφών, βαρέος τύπου θαλάσσιους κινητήρες που χρησιμοποιούνται σε κύρια ή βοηθητική ηλεκτροπαραγωγή, καθώς και για εφαρμογές μηχανών ελιγμών. Επιπλέον, μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε βιομηχανικούς σταθερούς κινητήρες παραγωγής ισχύος, προσφέροντας αξιόπιστη λίπανση σε ένα ευρύ φάσμα απαιτητικών συνθηκών λειτουργίας. Το PWR SUPER LM είναι πλήρως αναμιξιμο με άλλα λιπαντικά μηχανών έλξης και συστήματα πρόσθετων, και καλύπτει τις απαιτήσεις απόδοσης της General Electric (GE), της Locomotive Maintenance Officers Association (LMOA), των κατηγοριών υπηρεσίας API και της σειράς CATERPILLAR 3600, εξασφαλίζοντας ευρεία συμβατότητα και αξιόπιστη απόδοση σε μικτούς στόλους.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

API	CF	LMAO Gen. 5
API	CF-2	Electro-Motive Division (EMD)
CATERPILLAR	3600 series	General Electric Gen. 4 Long Life

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Η σύνθεση του PWR SUPER LM προσφέρει υψηλά αλκαλικά αποθέματα με εξαιρετική διατήρηση του βασικού αριθμού, εξασφαλίζοντας συνεχή προστασία έναντι όξινων παραπροϊόντων σε απαιτητικές συνθήκες λειτουργίας. Η εξαιρετική θερμική και οξειδωτική σταθερότητά του ενισχύει τη διάρκεια ζωής του λιπαντικού και διατηρεί καθαρή λειτουργία του κινητήρα σε υψηλές θερμοκρασίες. Η τεχνολογία πρόσθετων χωρίς ψευδάργυρο και χωρίς χλώριο υποστηρίζει βελτιωμένη περιβαλλοντική απόδοση, ενώ παρέχει αξιόπιστη προστασία από φθορά και συμβατότητα με σύγχρονους σχεδιασμούς κινητήρων.



ΟΦΕΛΗ

Το PWR SUPER LM εξασφαλίζει αποτελεσματική εξουδετέρωση των διαβρωτικών οξέων που σχηματίζονται κατά την καύση, προσφέροντας αξιόπιστη προστασία για πετρελαιοκινητήρες που λειτουργούν σε ιδιαίτερα απαιτητικές συνθήκες υψηλής περιεκτικότητας σε θείο. Η σύνθεσή του παρέχει άριστο έλεγχο επικαθίσεων υψηλής θερμοκρασίας, συμβάλλοντας στη διατήρηση της ισχύος, στην επιμήκυνση των διαστημάτων αλλαγής λιπαντικού και στη μείωση του συνολικού κόστους συντήρησης. Επιπλέον, προσφέρει ισχυρή προστασία για εξαρτήματα από κίτρινα και αργυρά μέταλλα, περιορίζοντας τη διαβρωτική φθορά και υποστηρίζοντας τη μακροχρόνια αντοχή του κινητήρα.

ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

PWR SUPER LM	ΜΕΘΟΔΟΣ	SAE 40
Πυκνότητα στους 15°C, g/cm ³	ASTM D4052	0.884
Κινηματικό Ιξώδες (cSt) 40°C	ASTM D445	147.0
Κινηματικό Ιξώδες (cSt) 100°C	ASTM D445	14.8
Δείκτης Ιξώδους	ASTM D2270	147
Σημείο Ανάφλεξης, COC, °C	ASTM D92	240
Σημείο Ροής, °C	ASTM D97	-18
TBN, mgKOH/g	ASTM D2896	13.0
Ψευδάργυρος, ppm	ICP	<5
Θεϊκή Τέφρα, %wt.	ASTM D784	1.53

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.

