

TECHNICAL PRODUCT SHEET

PWR XTB II 15W—40



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το PWR XTB II είναι ένα ειδικά σχεδιασμένο, υπερυψηλής απόδοσης λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων (SHPDEO), κατάλληλο για βαρέος τύπου κινητήρες με υψηλά χιλιόμετρα ή/και κινητήρες που λειτουργούν σε ιδιαίτερα απαιτητικές συνθήκες με καύσιμο ντίζελ αυξημένης περιεκτικότητας σε θείο. Με σύνθεση βασισμένη σε υψηλής ποιότητας ορυκτή βάση Group II, το PWR XTB II αποτελεί την κορυφαία επιλογή για στόλους οχημάτων που απαιτούν μέγιστη απόδοση και προστασία. Προσφέρει ανώτερη απορρυπαντική δράση, προηγμένη προστασία κατά της φθοράς και εξαιρετικό έλεγχο επικαθίσεων, διατηρώντας κρίσιμα εξαρτήματα, όπως έμβολα και ρουλεμάν τουρμπίνας, καθαρά και προστατευμένα από διαβρωτική φθορά. Χάρη στην προηγμένη τεχνολογία προσθέτων του, υποστηρίζει επίσης παρατεταμένα διαστήματα αλλαγής, μειώνοντας τον χρόνο εκτός λειτουργίας και μεγιστοποιώντας τη συνολική αποδοτικότητα.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το PWR XTB II αξιοποιεί την πιο σύγχρονη τεχνολογία για να προσφέρει κορυφαία απόδοση σε βαρέος τύπου κινητήρες εντός και εκτός δρόμου, αμερικανικής και ευρωπαϊκής προέλευσης, που λειτουργούν με καύσιμα υψηλής περιεκτικότητας σε θείο, όπως τα distillate fuels. Είναι κατάλληλο για αμερικανικούς, κινεζικούς και ευρωπαϊκούς μη οδικούς πετρελαιοκινητήρες, συμπεριλαμβανομένων των Pre-Tier 4 (EPA), China NR4 και EU Stage IIIb / Stage IV εφαρμογών όπου απαιτούνται λιπαντικά API CH-4 ή CI-4 Plus. Έχει σχεδιαστεί ειδικά για κινητήρες υψηλών στροφών που χρησιμοποιούνται σε επίγειες και θαλάσσιες εφαρμογές παραγωγής ισχύος, όπως Perkins, MWM Deutz, Yanmar, Caterpillar 3600, Wärtsilä και Cummins. Αποτελεί επίσης την ιδανική επιλογή για απαιτητικά υδροστατικά συστήματα μετάδοσης που χρειάζονται πολύτυπο λιπαντικό, προσφέροντας αξιόπιστη προστασία και σταθερή απόδοση σε συνεχώς υψηλά φορτία.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ACEA	E5	DTFR	15B100 (ex. MB 228.3)
ACEA	E7	CUMMINS	CES 20076
API	CI-4 Plus	CUMMINS	CES 20077
API	CI-4	CUMMINS	CES 20078
API	CH-4	DEUTZ	DQC III-10
API	CG-4	Global	DHD-1
API	CF-4	CATERPILLAR	ECF-1a
API	SL	CATERPILLAR	ECF-2
API	SJ	Renault	RLD-2
JASO	DH-1	VOLVO	VDS 3
DDC	93K215	MACK	EO-M+
MAN	3275-1	MACK	EO-N
ZF TE-ML 04P / 07D	ZF TE-ML 04P / 07D	MTU	Cat. 2



TECHNICAL PRODUCT SHEET

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Το PWR XTB II, χάρη στο υψηλό ιξώδες του στους 100 °C, 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 βελτιώνουν τον έλεγχο του ιξώδους που επηρεάζεται από την αιθάλη, αποτρέπουν την απώλεια ιξώδους λόγω διάτμησης και συμβάλλουν στη μείωση της κατανάλωσης λαδιού. Οι θερμικά σταθερές βάσεις του ενισχύουν την προστασία από θερμική και οξειδωτική υποβάθμιση, επιτρέποντας λειτουργία σε υψηλότερες θερμοκρασίες κάρτερ, ενώ παράλληλα διατηρούν εξαιρετική αντλησιμότητα σε χαμηλές θερμοκρασίες.

ΟΦΕΛΗ

Το PWR XTB II είναι λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων σχεδιασμένο για βαρέως τύπου κινητήρες που λειτουργούν υπό ιδιαίτερα απαιτητικές συνθήκες και με καύσιμα υψηλής περιεκτικότητας σε θείο. Οι μη συμβατικές βάσεις του και το προηγμένο απορρυπαντικό/διασκορπιστικό σύστημα διατηρούν καθαρά τα έμβολα και τους υπερσυμπίεστές, ενώ υποστηρίζουν παρατεταμένα διαστήματα αλλαγής. Η υψηλή διατήρηση ιξώδους μειώνει την κατανάλωση λαδιού, ενώ ο εξαιρετικός έλεγχος καυσίμου στο λιπαντικό και το παχύτερο προστατευτικό φιλμ περιορίζουν τις απώλειες σε κινητήρες με φθορά. Η σύνθεση αποδίδει αξιόπιστα σε ακραίες θερμοκρασίες, αποτρέποντας ξηρές εκκινήσεις και εξασφαλίζοντας συνεχή προστασία σε όλο το εύρος λειτουργίας.

ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

PWR XTB II	ΜΕΘΟΔΟΣ	SAE 15W-40
Πυκνότητα στους 15°C, g/cm ³	ASTM D4052	0.878
Κινηματικό Ιξώδες (cSt) 40°C	ASTM D445	113.0
Κινηματικό Ιξώδες (cSt) 100°C	ASTM D445	15.3
Δείκτης Ιξώδους	ASTM D2270	144
Σημείο Ανάφλεξης, COC, °C	ASTM D92	236
Σημείο Ροής, °C	ASTM D97	-30
TBN, mgKOH/g	ASTM D2896	15.3
Δυναμικό Ιξώδες, °C /cP	ASTM D5293	-20°C/6,000
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.

