

PWR XTB

15W—40, 20W—50



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το PWR XTB είναι ένα υψηλής απόδοσης λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων, σχεδιασμένο για επαγγελματικούς τετράχρονους βαρέος τύπου κινητήρες που λειτουργούν υπό σκληρές συνθήκες και χρησιμοποιούν καύσιμα υψηλής περιεκτικότητας σε θείο (>1000 ppm). Καλύπτοντας τις προδιαγραφές API CH-4 και CI-4 Plus, προσφέρει κορυφαία απορρυπαντική δράση, εξαιρετική διαχείριση αιθάλης και ισχυρή προστασία κατά της φθοράς για μεγάλη διάρκεια ζωής και αξιόπιστη απόδοση του κινητήρα. Αξιοποιεί την πιο σύγχρονη τεχνολογία για εξαιρετική απόδοση σε βαρέος τύπου εφαρμογές εντός και εκτός δρόμου, σε αμερικανικούς και ευρωπαϊκούς κινητήρες με συστήματα EGR ή SCR που «καίνε» καύσιμα υψηλού θείου. Αποτελεί επίσης ιδανικό λιπαντικό για απαιτητικά υδροστατικά συστήματα μετάδοσης που χρειάζονται πολύτυπο λάδι.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το PWR XTB έχει σχεδιαστεί για αμερικανικούς, κινεζικούς και ευρωπαϊκούς κινητήρες εκτός δρόμου (Pre-Tier 4 / China NR4 / EU Stage IIIb/IV), συμπεριλαμβανομένων κινητήρων εξοπλισμένων με συστήματα EGR και SCR. Είναι επίσης κατάλληλο για υδροστατικά συστήματα μετάδοσης που απαιτούν αξιόπιστη πολύτυπη λίπανση. Αποτελεί ιδανική επιλογή για ένα ευρύ φάσμα εμπορικών, βιομηχανικών, θαλάσσιων, οδικών και εκτός δρόμου εφαρμογών, όπως ηλεκτροπαραγωγή, κατασκευές, μεταλλεία, λατομεία και γεωργικό εξοπλισμό.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ACEA	E5	DTRF	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
MAN	3275-1 (SAE 15W-40)	MTU	Cat. 2
ZF	TE-ML 04P / 07D		

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Το PWR XTB, χάρη στο υψηλό ιξώδες του στους 100 °C, προσφέρει σταθερό έλεγχο ιξώδους, αποτρέποντας την επαφή μετάλλου-με-μέταλλο και τη φθορά, ιδιαίτερα κατά το ρελαντί ή υπό υψηλό φορτίο και πίεση. Οι κορυφαίες 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 PWR XTB, χάρη στο υψηλό ιξώδες του στους 100 °C, προσφέρει σταθερό έλεγχο ιξώδους, αποτρέποντας την επαφή μετάλλου-με-μέταλλο και τη φθορά, ιδιαίτερα κατά το ρελαντί ή υπό υψηλό φορτίο και πίεση. Οι κορυφαίες απορρυπαντικές και διασκορπιστικές του ιδιότητες εξασφαλίζουν βελτιωμένο έλεγχο του ιξώδους που επηρεάζεται από 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.

ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

PWR XTB	ΜΕΘΟΔΟΣ	SAE 15W-40	SAE 20W-50
Πυκνότητα στους 15°C, g/cm ³	ASTM D4052	0.880	0.885
Κινηματικό Ιξώδες (cSt) 100°C	ASTM D445	106.5	170.0
Κινηματικό Ιξώδες (cSt) 40°C	ASTM D445	15.3	19.2
Δείκτης Ιξώδους	ASTM D2270	152	129
Σημείο Ανάφλεξης, COC, °C	ASTM D92	236	242
Σημείο Ροής, °C	ASTM D97	-30	-27
TBN, mgKOH/g	ASTM D2896	15.3	15.3
Δυναμικό Ιξώδες, °C /cP	ASTM D5293	-20°C/6,500	-15°C/6,500
HTHS, cP	CEC-L-36-A-90	3.8	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 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.

