

TECHNICAL PRODUCT SHEET

PRO GEAR TDL 80W—90



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το PRO GEAR TDL είναι ένα λιπαντικό μετάδοσης υψηλής απόδοσης για ολόκληρη τη γραμμή μετάδοσης, ειδικά σχεδιασμένο για κιβώτια ταχυτήτων, άξονες και διαφορικά σύγχρονων επιβατικών αυτοκινήτων, φορτηγών και λεωφορείων. Συνδυάζει μοναδικά εξαιρετική ρευστότητα σε χαμηλές και υψηλές θερμοκρασίες, καλύπτοντας τις απαιτήσεις της πλειονότητας των κατασκευαστών οχημάτων. Τα βελτιστοποιημένα χαρακτηριστικά ιξώδους εξασφαλίζουν γρήγορες, ομαλές και αθόρυβες αλλαγές ταχυτήτων, συμβάλλοντας στη βελτιωμένη άνεση οδήγησης και στην αυξημένη απόδοση του συστήματος μετάδοσης.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το PRO GEAR TDL είναι κατάλληλο για ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών σε κιβώτια ταχυτήτων, άξονες μετάδοσης και διαφορικά επιβατικών αυτοκινήτων, φορτηγών, λεωφορείων και οχημάτων εκτός δρόμου που λειτουργούν υπό έντονες θερμικές και μηχανικές καταπονήσεις. Συνιστάται όπου οι κατασκευαστές απαιτούν συμμόρφωση με τις προδιαγραφές API GL-4, API GL-5 και MT-1. Παρέχει εξαιρετικά υψηλά επίπεδα απόδοσης και υπερκαλύπτει τις αυστηρές απαιτήσεις των σύγχρονων συστημάτων total driveline, εξασφαλίζοντας αξιόπιστη προστασία, αποδοτικότητα και ανθεκτικότητα σε όλα τα εξαρτήματα της μετάδοσης.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

API	GL-5	SAE	J2360
API	GL-4	U.S. Military	MIL-PRF-2105D
API	MT-1	U.S. Military	MIL-PRF- 2105E
MB	235.0	ZF	TE-ML 05A
MB	235.8	ZF	TE-ML 07A
MAN	3343 M	ZF	TE-ML 12E
MAN	341 Type E2	ZF	TE-ML 16B
MAN	342 Type E3	ZF	TE-ML 16C
MACK	GO-J	ZF	TE-ML 17B
SCANIA	STO:1	ZF	TE-ML 19B
Meritor	O-76-N	OEM	DAF, IVECO, Renault

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Το PRO GEAR TDL είναι κατάλληλο για ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών σε κιβώτια ταχυτήτων, άξονες μετάδοσης και διαφορικά επιβατικών αυτοκινήτων, φορτηγών, λεωφορείων και οχημάτων εκτός δρόμου που λειτουργούν υπό έντονες θερμικές και μηχανικές καταπονήσεις. Συνιστάται όπου οι κατασκευαστές απαιτούν συμμόρφωση με τις προδιαγραφές API GL-4, API GL-5 και MT-1. Παρέχει εξαιρετικά υψηλά επίπεδα απόδοσης και υπερκαλύπτει τις αυστηρές απαιτήσεις των σύγχρονων συστημάτων total driveline, εξασφαλίζοντας αξιόπιστη προστασία, αποδοτικότητα και ανθεκτικότητα σε όλα τα εξαρτήματα της μετάδοσης.



ΟΦΕΛΗ

Το PRO GEAR TDL εξασφαλίζει άριστη κατάσταση των μεταλλικών εξαρτημάτων, συμβάλλοντας σημαντικά στη μείωση του κόστους συντήρησης. Η σύνθεση υποστηρίζει παρατεταμένα διαστήματα αλλαγής λιπαντικού, περιορίζοντας τον χρόνο εκτός λειτουργίας και τη συχνότητα των εργασιών συντήρησης. Παρέχει εξαιρετική ρεολογική συμπεριφορά σε ευρύ φάσμα θερμοκρασιών, προσφέροντας ιδιαίτερα υψηλή ρευστότητα σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες. Αυτές οι ιδιότητες συμβάλλουν στη μεγαλύτερη διάρκεια ζωής των εξαρτημάτων και επιτρέπουν μακρύτερα διαστήματα συντήρησης, ακόμη και υπό απαιτητικές συνθήκες λειτουργίας.

ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

PRO GEAR TDL	ΜΕΘΟΔΟΣ	SAE 80W-90
Πυκνότητα στους 15°C, g/cm ³	ASTM D4052	0.893
Κινηματικό Ιξώδες (cSt) 40°C	ASTM D445	144.8
Κινηματικό Ιξώδες (cSt) 100°C	ASTM D445	15.2
Δείκτης Ιξώδους	ASTM D2270	107
Σημείο Ανάφλεξης, COC, °C	ASTM D92	232
Σημείο Ροής, °C	ASTM D97	-30

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.

