

TECHNICAL PRODUCT SHEET

PRO SPR 4T

15W—50, 20W—50



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το PRO SPR 4T είναι ένα λιπαντικό σχεδιασμένο για τετράχρονες μοτοσικλέτες, προσφέροντας υψηλή προστασία από φθορά τόσο για τον κινητήρα όσο και για το κιβώτιο ταχυτήτων που λειτουργούν σε αυξημένες ταχύτητες και θερμοκρασίες. Η ανθεκτική του σύνθεση συμβάλλει στην παράταση της ζωής του κινητήρα, διατηρώντας σταθερό λιπαντικό φιλμ ακόμη και υπό έντονη θερμική και μηχανική καταπόνηση. Είναι κατάλληλο για όλους τους τύπους μοτοσικλετών και συνιστάται ιδιαίτερα για μεγάλα σκούτερ με υγρό συμπλέκτη, εξασφαλίζοντας ομαλή μεταφορά ισχύος και άριστη λειτουργία του συμπλέκτη. Το βελτιστοποιημένο ιξώδες του προσφέρει αξιόπιστη προστασία στις απαιτητικές αστικές συνθήκες "stop and go", υποστηρίζοντας σταθερή απόδοση και μακροχρόνια αντοχή των εξαρτημάτων.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το PRO SPR 4T έχει σχεδιαστεί ώστε να προσφέρει βέλτιστη προστασία σε αερόψυκτους και υψηλής απόδοσης τετράχρονους κινητήρες που λειτουργούν υπό αυξημένη θερμική και μηχανική καταπόνηση. Το ισχυρό πακέτο προσθέτων του διατηρεί σταθερό λιπαντικό φιλμ σε υψηλές θερμοκρασίες, εξασφαλίζοντας αξιόπιστο έλεγχο φθοράς και μακροχρόνια αντοχή του κινητήρα. Η σύνθεση είναι ειδικά μελετημένη για εφαρμογές με υγρό συμπλέκτη, παρέχοντας ακριβή χαρακτηριστικά τριβής που υποστηρίζουν ομαλή εμπλοκή, αποτρέπουν την ολίσθηση και διατηρούν σταθερή μεταφορά ισχύος. Αυτό το προφίλ απόδοσης καθιστά το PRO SPR 4T ιδανικό για σύγχρονες μοτοσικλέτες που απαιτούν αξιόπιστη λίπανση, θερμική σταθερότητα και βελτιστοποίηση του συστήματος συμπλέκτη, καλύπτοντας τις απαιτήσεις μεγάλων κατασκευαστών τετράχρονων μοτοσικλετών όπως SUZUKI, KAWASAKI, BMW, HONDA κ.ά.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

API	SL (for SAE 15W-50)
API	SG (for SAE 20W-50)
JASO	MA2
JASO	MA

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Η σύνθεση του PRO SPR 4T προσφέρει υψηλή απόδοση τριβής με αποτελεσματική μείωση φθοράς, υποστηριζόμενη από ισχυρή αντοχή στη διάτμηση και την οξείδωση για αξιόπιστη λειτουργία υπό σκληρές συνθήκες. Ο συντελεστής τριβής επιπέδου MA2 και η εξαιρετική θερμική σταθερότητα εξασφαλίζουν συνεπή εμπλοκή και προστασία του συμπλέκτη. Η ενισχυμένη πρόσφυση του λιπαντικού σε μεταλλικές επιφάνειες μειώνει την τριβή και τη φθορά, ενώ η άριστη ρευστότητα σε χαμηλές θερμοκρασίες και η ταχεία αποβολή θερμότητας συμβάλλουν στη διατήρηση χαμηλότερων θερμοκρασιών λειτουργίας του κινητήρα. Η σταθερότητα ιξώδους σε υψηλές στροφές και αυξημένες θερμοκρασίες εξασφαλίζει αξιόπιστη λίπανση, συμβάλλοντας στη μειωμένη κατανάλωση λαδιού και στη μεγαλύτερη διάρκεια ζωής των εξαρτημάτων.



TECHNICAL PRODUCT SHEET

ΟΦΕΛΗ

Το PRO SPR 4T προσφέρει ισχυρή προστασία κυλίνδρου και ελατηρίων, μειωμένο θερμικό φορτίο και ανθεκτικό λιπαντικό φιλμ που υποστηρίζει παρατεταμένα διαστήματα αλλαγής λαδιού. Αποτρέπει τον σχηματισμό λάσπης και επικαθίσεων, εξασφαλίζει ομαλή λειτουργία συμπλέκτη και κιβωτίου, υποστηρίζει καθαρή λειτουργία σε θερμούς κινητήρες, διευκολύνει τις ψυχρές εκκινήσεις και προσφέρει αξιόπιστη απόδοση ακόμη και σε ακραίες συνθήκες λειτουργίας.

PHYSICAL-CHEMICAL CHARACTERISTICS

PRO SPR 4T	ΜΕΘΟΔΟΣ	SAE 15W-50	SAE 20W-50
Πυκνότητα στους 15°C, g/cm ³	ASTM D4052	0.862	0.883
Δυναμικό Ιξώδες, °C /cP	ASTM D5293	-20°C/6,300	-15°C/8,700
Κινηματικό Ιξώδες (cSt) 100°C	ASTM D445	18.7	19.0
Κινηματικό Ιξώδες (cSt) 40°C	ASTM D445	140.0	167.0
Δείκτης Ιξώδους	ASTM D2270	150	125
Σημείο Ανάφλεξης, COC, °C	ASTM D92	224	240
Σημείο Ροής, °C	ASTM D97	-33	-27
TBN, mgKOH/g	ASTM D2896	6.0	6.0

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.



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.

