

TECHNICAL PRODUCT SHEET

PRO V1 LL

0W—30, 5W—30



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η σειρά PRO V1 LL είναι ένα κορυφαίας ποιότητας, πλήρως συνθετικό mid-SAPS λιπαντικό, ειδικά σχεδιασμένο για κινητήρες του Ομίλου VW που απαιτούν την προδιαγραφή 504.00/507.00. Η χαμηλού ιξώδους, υψηλής προστασίας σύνθεσή του προσφέρει ενισχυμένη απόδοση κατά της φθοράς για σύγχρονους κινητήρες με στενές ανοχές, ενώ διασφαλίζει πλήρη συμβατότητα με συστήματα DPF. Το λιπαντικό παρέχει εξαιρετική καθαρότητα, ισχυρή συνοχή λιπαντικού φιλμ και κορυφαία λιπαντική ικανότητα, αποτρέποντας τη φθορά και μειώνοντας την τριβή σε ζώνες υψηλής πίεσης. Το PRO V1 LL είναι επίσης πλήρως συμβατό προς τα πίσω με προηγούμενες προδιαγραφές VW, όπως 502.00, 505.00, 505.01, 503.00, 503.01, 506.00 και 506.01, προσφέροντας ευρύ πεδίο εφαρμογών.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Η σειρά PRO V1 LL συνιστάται για ισχυρούς βενζινοκινητήρες και πετρελαιοκινητήρες Euro 6, 5 και 4 τετράχρονου τύπου, ατμοσφαιρικούς ή turbo, με προηγμένα πολυβάλβιδα συστήματα FSI και common-rail αρχιτεκτονικές. Είναι ιδανική επιλογή ως service-fill για κινητήρες VW εξοπλισμένους με TWC, GPF και DPF, οι οποίοι λειτουργούν με long-life προγράμματα συντήρησης. Η σύνθεση καλύπτει επίσης τις απαιτήσεις των πιο πρόσφατων τεχνολογιών κινητήρων plug-in-hybrid στην Ευρώπη και την Ασία-Ειρηνικό, προσφέροντας σταθερή προστασία, πλήρη συμβατότητα με τα συστήματα εκπομπών και αξιόπιστη απόδοση υπό απαιτητικές συνθήκες λειτουργίας.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

API	SQ	VW	Performance level 504.00
API	SP	VW	Performance level 507.00
API	SN	VW	Backwards compatible: VW 502.00,
ACEA	C3	VW	Backwards compatible: VW 503.00 VW 503.01
ACEA	C2	VW	Backwards compatible: VW 505.00, VW 505.01
BMW	LongLife-04	VW	Backwards compatible: VW 506.00, VW 506.01
MB	229.51		

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Τα λιπαντικά της σειράς PRO V1 LL είναι premium PCMO χαμηλού ιξώδους, σχεδιασμένα για υψηλή οικονομία καυσίμου χάρη στον εξαιρετικά χαμηλό συντελεστή τριβής τους, που μειώνει σημαντικά τις μηχανικές απώλειες. Το προηγμένο σύστημα απορρυπαντικών και διασκορπιστικών προσθέτων εξασφαλίζει κορυφαία καθαρότητα εμβόλων και αποτελεσματικό έλεγχο των επικαθίσεων. Η mid-SAPS τεχνολογία ενισχύει την προστασία κινητήρων που είναι επιρρεπείς σε φαινόμενα LSPI, υποστηρίζοντας αξιόπιστη λειτουργία και μακροχρόνια αντοχή.



TECHNICAL PRODUCT SHEET

ΟΦΕΛΗ

Το PRO V1 LL μειώνει την κατανάλωση καυσίμου και λαδιού μέσω της χαμηλής τριβής και σταθερής χημείας του, ενώ προσφέρει εξαιρετική προστασία από φθορά κατά την ψυχρή εκκίνηση. Παρέχει μετρήσιμα οφέλη οικονομίας καυσίμου, συμβάλλοντας στη μείωση του συνολικού κόστους λειτουργίας. Το ισχυρό σύστημα ελέγχου λάσπης αποτρέπει τη λιμοκτονία λαδιού και περιορίζει τον κίνδυνο βλάβης του κινητήρα σε δύσκολες συνθήκες. Με πλήρη συμβατότητα με συστήματα GPF/DPF, συμβάλλει επίσης στην αποτροπή φαινομένων προανάφλεξης (LSPI), προστατεύοντας αξιόπιστα τους κινητήρες νέας γενιάς υψηλής απόδοσης.

ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

PRO V1 LL	ΜΕΘΟΔΟΣ	SAE 5W-30	SAE 0W-30
Πυκνότητα στους 15°C, g/cm ³	ASTM D4052	0.850	0.840
Δυναμικό Ιξώδες, °C /cP	ASTM D5293	-30°C/5,800	-35°C/6,100
Κινηματικό Ιξώδες (cSt) 100°C	ASTM D445	12.0	12.1
Κινηματικό Ιξώδες (cSt) 40°C	ASTM D445	71.6	67.5
Δείκτης Ιξώδους	ASTM D2270	165	177
TBN, mgKOH/g	ASTM D2896	8.2	8.0
Σημείο Ανάφλεξης, COC, °C	ASTM D92	232	228
Σημείο Ροής, °C	ASTM D97	-39	-42
HTHS, cP	ASTM D4683	3.65	3.52

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.

