



PETRONAS

Κατάλογος Προϊόντων

# ΣΤΙΣ ΑΚΡΑΙΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΔΙΝΟΥΜΕ ΤΟΝ ΚΑΛΥΤΕΡΟ ΜΑΣ ΕΑΥΤΟ



**PETRONAS**  
**Arbor**

Για Μηχανήματα Υψηλών Απαιτήσεων



# ΔΥΝΑΜΗ ΠΑΓΚΟΣΜΙΑΣ ΚΛΑΣΗΣ





## Η PETRONAS Lubricants

**International (PLI)** είναι μέλος του ομίλου Petronas.

Με **10 εργοστάσια παραγωγής** λιπαντικών και **30 θυγατρικές παγκοσμίως**, διανέμουν τα προϊόντα σε περισσότερες από **90 χώρες**.

Το παγκόσμιο δίκτυο της PLI περιλαμβάνει περισσότερους από **240 επιστήμονες, τεχνικούς και μηχανικούς**, οι οποίοι ερευνούν και αναπτύσσουν προηγμένες λύσεις τεχνολογίας για να αντιμετωπίσουν τις αυριανές προκλήσεις, σήμερα.

**10**



Εργοστάσια  
παραγωγής

**30**



Γραφεία  
θυγατρικών PLI

**90**



Χώρες  
παρουσία

**240**



Επιστήμονες  
Τεχνικοί  
Μηχανικοί

# ΔΙΑΤΗΡΕΙ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΣΑΣ ΣΕ ΑΡΙΣΤΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗ

Το PETRONAS Arbor είναι μια πλήρης σειρά λιπαντικών προσαρμοσμένη σε γεωργικά μηχανήματα και μηχανήματα έργων που είναι ικανά να διατηρήσουν την αποδοτικότητά τους, διασφαλίζοντας παράλληλα έναν μεγαλύτερο κύκλο ζωής.

Το PETRONAS Arbor είναι η τέλεια λύση για υψηλές και μακροχρόνιες επιδόσεις, για σκληρή καθημερινή εργασία, προστατεύοντας τα μηχανήματα από την οξείδωση και τη φθορά και διατηρώντας άριστα την απόδοση τους.







### ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΚΑΘΙΣΕΩΝ

Τα κατάλοιπα επιβραδύνουν τα κινούμενα μέρη, οδηγώντας σε υπερβολική τριβή και επικαθίσεις στα μεταλλικά μέρη του κινητήρα. Το PETRONAS Arbor προστατεύει τον κινητήρα από κατάλοιπα και επικαθίσεις που μπορούν να επηρεάσουν την αξιοπιστία του μηχανήματος και την ανθεκτικότητά του.



### ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΑΘΥΜΙΑΣΕΩΝ

Οι αναθυμιάσεις οδηγούν σε αύξηση του ιξώδους που μπορεί να επηρεάσει την απόδοση του κινητήρα. Το PETRONAS Arbor με την υψηλή του αντίσταση στις αναθυμιάσεις μπορεί να διατηρήσει σε υψηλά επίπεδα την απόδοση του κινητήρα σας.



### ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΦΘΟΡΑΣ

Η σκληρή δουλειά έχει επιπτώσεις στα μηχανήματα, επιβραδύνοντας τον κινητήρα. Το PETRONAS Arbor έχει αναπτυχθεί για να παρέχει υψηλά επίπεδα προστασίας από τη φθορά.



### ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗ ΙΞΩΔΟΥΣ

Λόγω του ελέγχου της αιθάλης και της αντοχής του στην οξείδωση, το PETRONAS Arbor διατηρεί το βέλτιστο ιξώδες αποφεύγοντας την απόφραξη των φίλτρων προστατεύοντας τον κινητήρα στο μέγιστο.



### ΥΨΗΛΗ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑ

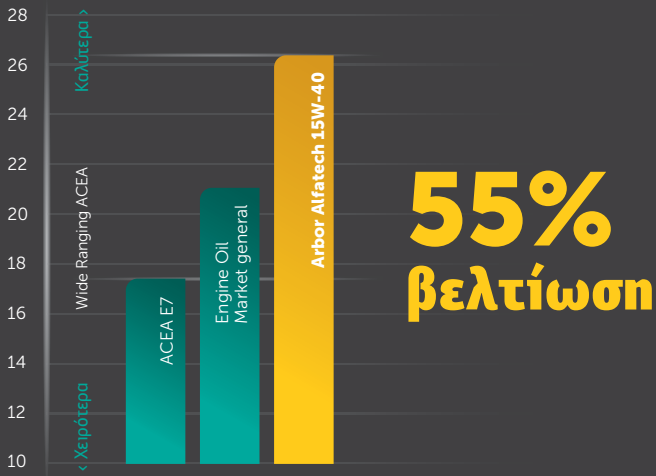
Οι διάφορες δοκιμές κατά ACEA, επιβεβαιώνουν την ποιότητα και την αποτελεσματικότητα του PETRONAS ARBOR σε σχέση με τον ανταγωνισμό. Είναι σημαντικό να προστατεύεται ο κινητήρας ώστε να παραμένει ισχυρός.

# ΑΠΑΡΑΜΙΛΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

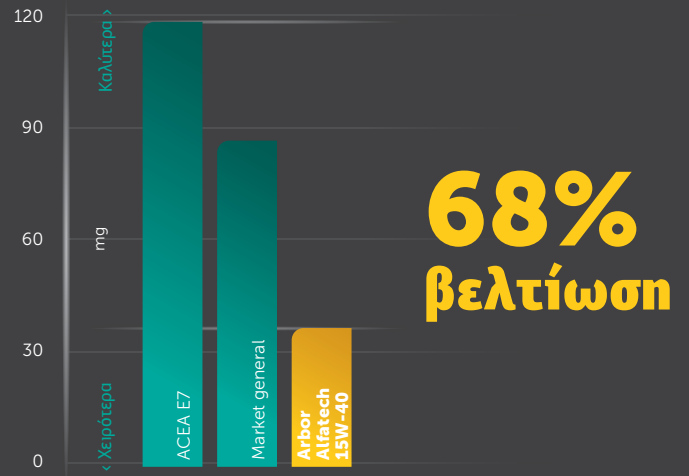
Οι διάφορες δοκιμές κατά ACEA, επιβεβαιώνουν την ποιότητα και την αποτελεσματικότητα του PETRONAS ARBOR σε σχέση με τον ανταγωνισμό. Είναι σημαντικό να προστατεύεται ο κινητήρας ώστε να παραμένει ισχυρός.

## Χαρακτηριστικά



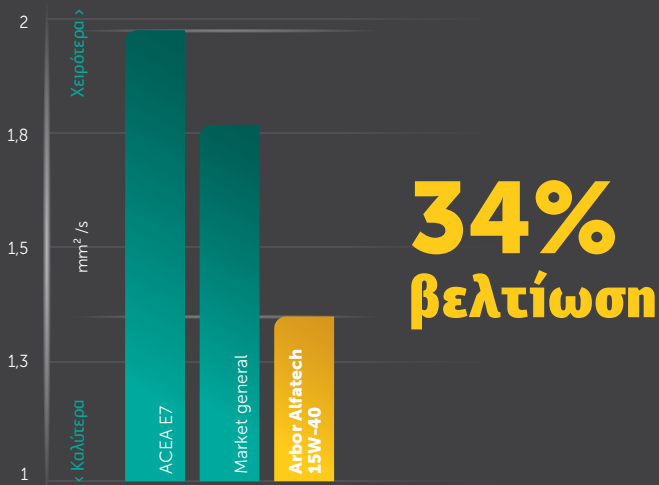


### ΥΨΗΛΗ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑ



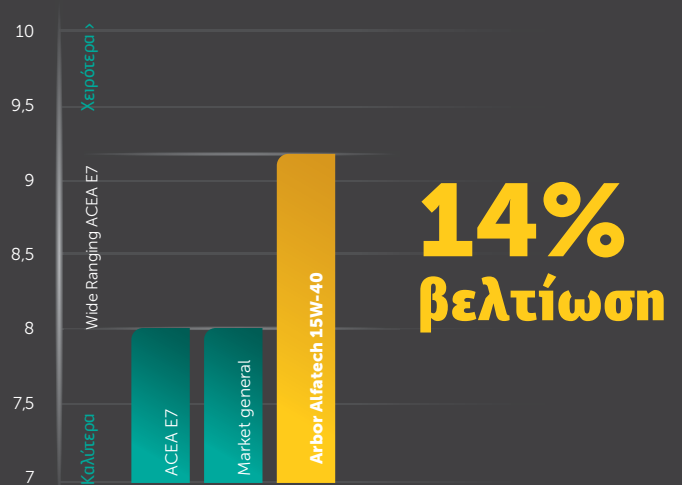
### ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΦΘΟΡΑΣ

Φθορά ελατηρίων (Mack T-12)



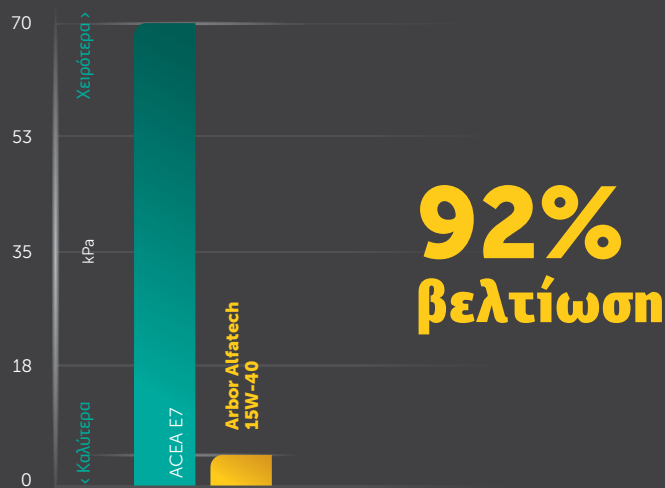
### ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΑΘΥΜΙΑΣΕΩΝ

Έλεγχος αιθάλης (Mack T-8E)



### ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΚΑΘΙΣΕΩΝ

(Cummins ISM)



### ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗ ΙΞΩΔΟΥΣ

(Cummins ISM)

## PETRONAS Arbor

### Λιπαντικά Κινητήρα

Λιπαντικό low SAPS για νέας γενιάς κινητήρες χαμηλών εκπομπών ρύπων, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που είναι εξοπλισμένοι με σύστημα επανακυκλοφορίας καυσαερίων (EGR, SCR, φίλτρο σωματιδίων ντίζελ DPF). Επίσης απόλυτα κατάλληλο για κινητήρες συμβατικής τεχνολογίας.

#### Arbor Alfaprime Synth 10W-40

SAE: 10W-40.

**Προδιαγραφές:** API CJ-4; ACEA E7/E9.

**Πληροί τις απαιτήσεις:** CAT ECF-3/ECF-2/ECF-1a; Cummins CES 20081; Detroit Diesel DFS93K218; Deutz DQC III-10 LA; MACK EO-O Premium Plus; MAN M3575; MAT 3521; MB 228.31; Renault RLD-3; Volvo VDS-4.



κωδικός 74638



### Χαρακτηριστικά

- › Πλήρης συμμόρφωση με τα πρότυπα Tier 4 που θέτουν πολύ αυστηρά όρια εκπομπών ρύπων.
- › Υψηλή προστασία του συστήματος DPF λόγω της χαμηλής περιεκτικότητας σε τέφρα.
- › Η χρήση ειδικών προσθέτων επιτρέπει την άριστη διατήρηση του ιξώδους.
- › Εξαιρετικές αντιδιαβρωτικές ιδιότητες.
- › Υψηλή σταθερότητα κατά της οξείδωσης.
- › Γρήγορη λίπανση σε κρύες εκκινήσεις, κάτι που βοηθά στη βελτίωση της προστασίας του κινητήρα.



### Οδηγίες Χρήσης

- › Το ιξώδες SAE 10W-40 επιτρέπει τη χρήση του ARBOR ALFAPRIME σε θερμοκρασίες από - 25°C έως + 40°C
- › Διαστήματα αλλαγής σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.





### Arbor Alfatech 15W-40

**SAE:** 15W-40.

**Specifications:** API CI-4/CH-4; ACEA E7/E5; CAT ECF-2, ECF-1a.

**Approvals:** Cummins CES 20078; Deutz DQC III; MACK EO-N; MTU Type 2; Renault VI RLD-2; Volvo VDS-3.

**Performance level:**  
Cummins CES 20077/76/72/71;  
MAN M3275; MAT 3507;  
MAT 3520; MS 1120; MB 228.3;  
NH 330H; SDFG OM-1991.

74604



### Arbor Alfatech Synth 10W-40

**SAE:** 10W-40.

**Specifications:** API CI-4/CH-4; ACEA E7/E5; Global DHD-1; CAT ECF-2, ECF-1a.

**Approvals:** Cummins CES 20078; Deutz DQC III; MACK EO-N; MTU Type 2; Renault VI RLD-2; Volvo VDS-3.

**Performance level:**  
Cummins CES 20077/76/72/71;  
MAN M3275; MB 228.3; SDFG OM-1901A.

74609



### Arbor Super 15W-40

**SAE:** 15W-40.

**Specifications:** API CF-4/SG.

**Performance level:** MIL-L-2104 F; NH 330 G; MS-1121.

74610



### Arbor Super 20W-50

**SAE:** 20W-50.

**Specifications:** API CF-4/SG.

**Performance level:** MIL-L-2104 F; NH 336 G.

74611



### Arbor Alfatech 15W-40

**SAE:** 15W-40.

**Προδιαγραφές:** API CI-4/CH-4; ACEA E7/E5; CAT ECF-2, ECF-1a.

**Εγκρίσεις:** Cummins CES 20078; Deutz DQC III; MACK EO-N; MTU Type 2; Renault VI RLD-2; Volvo VDS-3.

**Πληροί τις απαιτήσεις:**  
Cummins CES 20077/76/72/71;  
MAN M3275; MAT 3507;  
MAT 3520; MS 1120; MB 228.3;  
NH 330H; SDFG OM-1991.

74604

## PETRONAS Arbor

### Λιπαντικά Μετάδοσης

Πολλαπλών χρήσεων λιπαντικά για κινητήρες, κιβώτια ταχυτήτων, υδραυλικά συστήματα και συστήματα εμβραπιζόμενων φρένων.

#### Arbor MTF 10W-30

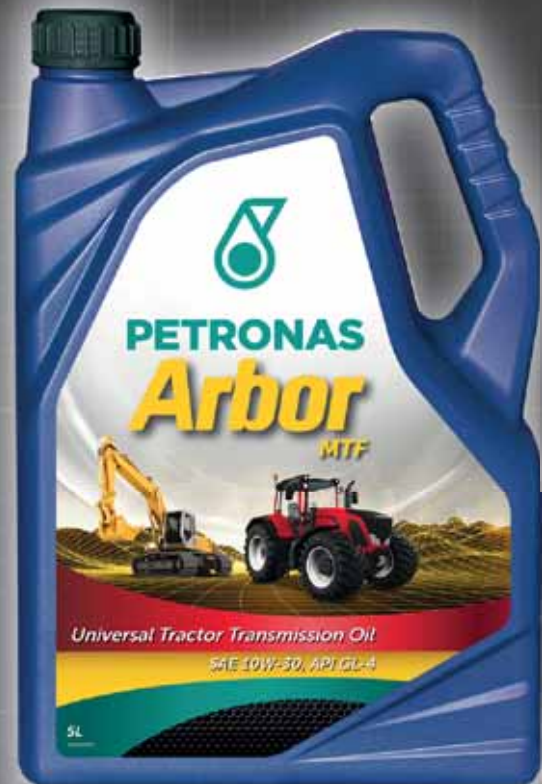
SAE: 10W-30.

Προδιαγραφές: API GL-4.

Εγκρίσεις: ZF TE-ML 03E, 05F, 17E, 21F.

#### Πληροί τις απαιτήσεις:

AGCO POWERFLUID 821XL; Allison C4;  
CAT TO-2; Denison HF-0/HF-2;  
John Deere JDM J20C;  
Massey Ferguson CMS M1145;  
Massey Ferguson CMS M1143;  
Massey Ferguson CMS M1141;  
Massey Ferguson CMS M1135;  
NH 410 B; Fendt; FNHA-2-C-201.00;  
Ford ESN-M2C134-D; MAT 3525;  
HCE-102; Kubota UDT Fluid;  
Valtra G2-08, G2-B10; VCE WB 101;  
SDFG OT-1891.



κωδικός 76343



### Χαρακτηριστικά

- › Το MTF προσφέρει υψηλή απόδοση σε όλους τους τύπους κιβωτίων ταχυτήτων, ιδιαίτερα των αυτόματων, λόγω του βαθμού ιξώδους 10W-30 και της ειδικής φόρμουλάς του.
- › Το MTF διαθέτει υψηλές ιδιότητες κατά της φθοράς των γραναζιών και των μηχανικών εξαρτημάτων του κιβωτίου ταχυτήτων, ειδικά σε ιδιαίτερα δύσκολες συνθήκες λειτουργίας.
- › Η ίδια προστασία εφαρμόζεται επίσης σε όλα τα μέρη που απαρτίζουν το υδραυλικό σύστημα.
- › Το MTF εγγυάται υψηλή απόδοση του υδραυλικού συστήματος χάρη στον υψηλό δείκτη ιξώδους που εξασφαλίζει την αποτελεσματικότητα των σερβοβαλβίδων σε όλες τις θερμοκρασίες λειτουργίας διατηρώντας την πίεση στο κύκλωμα λίπανσης σταθερή.



### Οδηγίες Χρήσης

- › Το ιξώδες SAE 10W-30 επιτρέπει τη χρήση του MTF όλο το χρόνο.
- › Διαστήματα αλλαγής σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.



76785

### Arbor MTF Special 10W-30

**SAE:** 10W-30.

**Προδιαγραφές:** API GL-4.

**Πληροί τις απαιτήσεις:**

AGCO POWERFLUID 821XL; CASE MS 1207;

Fendt; Ford ESN-M2C86-B;

Ford ESN-M2C86-C;

John Deere JDM J20C; MAT3505;

Massey Ferguson CMS M1145;

Massey Ferguson CMS M1143;

Massey Ferguson CMS M1141;

Massey Ferguson CMS M1135;

Renault/Claas (Renault transmissions).



76346

### Arbor Multi FX

**SAE:** 20W-30.

**Προδιαγραφές:** API GL-4.

**Πληροί τις απαιτήσεις:** Ford M2C 86B;

JD J20A; NH 420 A; SDFG OT-1891.



76789

### Arbor TRW 90

**SAE:** 80W-90.

**Προδιαγραφές:** API GL-5.

**Εγκρίσεις:** ZF TE-ML 05A, 12E, 16B, 17B, 19B, 21A.

**Πληροί τις απαιτήσεις:** MIL-L-2105D;

NH 520 A; MS 1316; SDFG OP-1705.



76790

### Arbor TRW 90 LS

**SAE:** 80W-90.

**Προδιαγραφές:** API GL-5.

**Πληροί τις απαιτήσεις:** MIL-L-2105D;

NH 520 B; SDFG OP-1705LS.



76795

### Arbor TRW 140

**SAE:** 85W-140.

**Προδιαγραφές:** API GL-5.

**Εγκρίσεις:** ZF TE-ML 05A, 12E, 16D, 21A.

**Πληροί τις απαιτήσεις:** MIL-L-2105D;

NH 524 A; MS 1316.



## PETRONAS Arbor

### Λιπαντικό πολλαπλών χρήσεων STOU

Λιπαντικό Universal (S.T.O.U) για μηχανές, σασμάν, υδραυλικά συστήματα και συστήματα εμβαπτιζόμενων φρένων γεωργικών μηχανημάτων.

#### Arbor Universal 15W-40

SAE: 15W-40.

Προδιαγραφές: API CF-4/SF; API GL-4.

Εγκρίσεις: ZF TE-ML 06B, 07B.

Πληροί τις απαιτήσεις: CAT TO-2; NH 030 C; SDFG OU-1391.



#### Arbor Universal 10W-40

SAE: 10W-40.

Προδιαγραφές: API CF-4/SF; API GL-4.

Εγκρίσεις: ZF TE-ML 06B, 06F, 07B.

Πληροί τις απαιτήσεις: NH 026 C.

76782

κωδικός 76784



### Χαρακτηριστικά

- › Η ειδική του φόρμουλα αλλά και το γεγονός ότι ανήκει στην κατηγορία των λιπαντικών S.T.O.U. προσδίδει στο Universal 15W40 ένα πλήθος χαρακτηριστικών, τα οποία αναφέρονται ακολούθως.
- › Προηγμένες ιδιότητες κατά της φθοράς των μηχανικών μερών του κινητήρα και των κιβωτιών ταχυτήτων.
- › Υψηλές επιδόσεις αντίστασης στη φθορά, αποτρέποντας τον σχηματισμό ιζημάτων, στη μηχανή, στο σασμάν και στο υδραυλικό σύστημα.
- › Υψηλή αποτελεσματικότητα του συστήματος πέδησης λόγω ειδικών αντί - τριβικών πρόσθετων.
- › Η άμεση απόκριση των σερβοβαλβίδων του υδραυλικού κυκλώματος διασφαλίζεται από τη σταθερότητα ιξώδους στις μεταβολές της θερμοκρασίας που καθορίζουν υψηλή και σταθερή πίεση στο κύκλωμα.



### Οδηγίες Χρήσης

- › Το ιξώδες SAE 15W-40 επιτρέπει τη χρήση του για θερμοκρασία περιβάλλοντος μεταξύ -15°C και +40°C.
- › Διαστήματα αλλαγής σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

## PETRONAS Arbor

### Υγρό Φρένων



κωδικός 76800

Συνθετικό υγρό φρένων για συστήματα πέδησης αγροτικών μηχανημάτων και κωματουργικών μηχανημάτων.

#### Arbor BF-LHM

**Προδιαγραφές:** ISO 7308;  
ENSAYOS INTA - UNE 26-109-88.

**Πληροί τις απαιτήσεις:** NH 610 A; MAT 3630.



### Χαρακτηριστικά

- > Το συνθετικό υγρό φρένων, BF-LHM, διαθέτει υψηλό σημείο βρασμού που αποτρέπει την παραμονή υδρατμών στο κύκλωμα.
- > Κατάλληλο για χρήση σε χαμηλές θερμοκρασίες.
- > Προστατεύει τα μεταλλικά εξαρτήματα του κυκλώματος από τη διάβρωση και την οξείδωση, εξασφαλίζοντας τέλεια συμβατότητα με τα λάστιχα και τις τσιμούχες.
- > Η άμεση απόκριση των σερβοβαλβίδων του υδραυλικού κυκλώματος διασφαλίζεται από τη σταθερότητα ιξώδους στις μεταβολές της θερμοκρασίας που καθορίζουν υψηλή και σταθερή πίεση στο κύκλωμα.



### Οδηγίες Χρήσης

- > Η φόρμουλα του, επιτρέπει τη χρήση του, όλο το χρόνο.
- > Διαστήματα αλλαγής σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

# PETRONAS Arbor

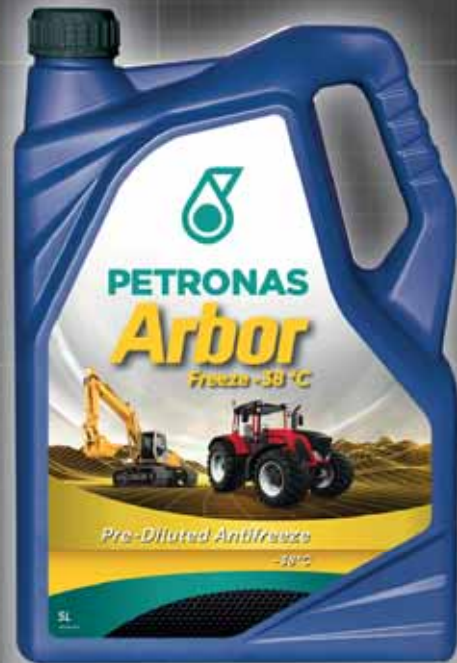
## Αντιψυκτικό

Έτοιμο προς χρήση προστατευτικό αντιψυκτικό και ψυκτικό υγρό, για κινητήρες γεωργικών & χωματουργικών μηχανημάτων.

### Arbor Arbor Freeze -38°C

#### Συστάσεις:

ASTM D 6210 Type 3-FF; NH 900 B; MS-1710; MAT 3620; SDFG EC-1599A.



κωδικός 76792



## Χαρακτηριστικά

- › Αντιψυκτικό υγρό έτοιμο προς χρήση με σύνθεση που εγγυάται τη μέγιστη αντιψυκτική προστασία.
- › Εγγυάται την απόλυτη απαγωγή θερμότητας που παράγεται από τον κινητήρα προστατεύοντας από την ψύξη σε θερμοκρασίες έως -38°C.
- › Προστατεύει από τη διάβρωση, αποτρέποντας το σχηματισμό επικαθήσεων στο κύκλωμα, ιδίως ασβεστώσεων και υπολειμμάτων, διατηρώντας τις λειτουργικές του ιδιότητες αμετάβλητες με την πάροδο του χρόνου.
- › Η σύνθεσή του επιτρέπει τέλεια συμβατότητα με όλα τα μέρη του κυκλώματος όπως του αλουμινίου και των κραμάτων σιδήρου καθώς και όλων των υλικών στεγανοποίησης (Πχ: τσιμούχες.)



## Οδηγίες Χρήσης

- › Η αντικατάσταση του, να γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και σε κάθε περίπτωση τουλάχιστον κάθε 2 χρόνια.
- › Συμπληρώστε πάντα χρησιμοποιώντας το ίδιο προϊόν και μην το αναμειγνύετε με προϊόντα διαφορετικού χρώματος.



# ΚΑΛΥΨΤΕ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΣΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ PETRONAS ARBOR



Λιπαντικά  
STOU

Αντιψυκτικά

Λιπαντικά  
Κινητήρα

Λιπαντικά  
Μετάδοσης

Υγρά  
Φρένων



**P J CONDELLIS SA**

ΑΡ.Γ.Ε.ΜΗ.: 241301000

**ΑΘΗΝΑ • ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ • ΛΑΡΙΣΙΑ • ΠΑΤΡΑ**

**Έδρα:** Ορφέως 113, Ρουφ, Τ.Κ.118 55, Αθήνα - Τηλ.: 210 3408800, Fax: 210 3470555

<http://www.condellispaul.gr> e-mail: [info@condellispaul.gr](mailto:info@condellispaul.gr)

[www.pli-petronas.com/en-gb/petronas-arbor](http://www.pli-petronas.com/en-gb/petronas-arbor)