



## QUINPLEX<sup>â</sup>

### 1. Τι είναι το Quinplex<sup>â</sup>

Το Quinplex<sup>®</sup> είναι ένα πρόσθετο αποκλειστικής ιδιοκτησίας της Lubrication Engineers, που εξελίχθηκε μετά από σχετικές έρευνες που έγιναν στην Ευρώπη. Η εταιρεία Almasol Corporation (100% θυγατρική της L.E.) τελειοποίησε την έρευνα του Quinplex<sup>®</sup> και αφού απέκτησε τα δικαιώματά του, το εξέλιξε στη σημερινή του μορφή.

Τα πέντε χαρακτηριστικά που προσδίδει το Quinplex<sup>®</sup> στα λιπαντικά που χρησιμοποιείται, επιβεβαιώθηκαν, όταν το τμήμα έρευνας και τεχνολογίας της L.E. το χρησιμοποίησε στην παραγωγή του γράσου γενικής χρήσης Almagard<sup>®</sup> 3752.

### 2. Τι κάνει το Quinplex<sup>â</sup>

- Αδιαβροχοποίηση από το νερό: Χρησιμοποιούμενο στα λάδια και τα γράσα της L.E. δημιουργεί μία «προστατευτική μπάρα» που αντιστέκεται τελείως στον ψεκασμό από το νερό.
- Προσδίδει κολλώδη υφή: Το Quinplex<sup>®</sup> προσδίδει στα λιπαντικά της L.E. την εξαιρετική δυνατότητα να «προσκολλούν» στην επιφάνεια που εφαρμόζονται. Τα λιπαντικά που περιέχουν Quinplex<sup>®</sup> παραμένουν στη θέση τους για πολύ μεγάλα χρονικά διαστήματα. Τα γράσα αντιστέκονται στα κρουστικά φορτία πολύ καλύτερα.
- Αυξάνει τη συνοχή του λιπαντικού: Η χρησιμοποίηση του Quinplex<sup>®</sup> στα γράσα βελτιώνει την ανάμειξη του λαδιού με το σταθεροποιητή. Λόγω του ιδιαίτερου αυτού χαρακτηριστικού το Quinplex<sup>®</sup> προστίθεται στα λιπαντικά της L.E. με την χρήση ιδιαίτερα πολύπλοκων διεργασιών ανάμειξης και παραγωγής. Ο ακριβής τρόπος χρησιμοποίησης και ανάμειξης του Quinplex<sup>®</sup> στα λιπαντικά της L.E. παραμένει και τηρείται ιδιαίτερα μυστικός λόγω της ιδιαίτερης εμπορικής σημασίας του.
- Αυξάνει τη μηχανική σταθερότητα: Το Quinplex<sup>®</sup> στην αρχική του μορφή είναι πολύ χονδρό και έχει μία εικόνα σχεδόν στερεού σώματος. Το χαρακτηριστικό αυτό, όταν το Quinplex<sup>®</sup> χρησιμοποιείται για ανάμειξη με τους σταθεροποιητές των γράσων, αυξάνει καταπληκτικά τη μηχανική σταθερότητα του γράσου.
- Προστατεύει από τη διάβρωση: Το Quinplex<sup>®</sup> δημιουργεί μία «προστατευτική μπάρα» στις μεταλλικές επιφάνειες ενάντια στη διάβρωση. Εργαστηριακές δοκιμές με το Quinplex<sup>®</sup> έχουν αποδείξει, ότι αυτό έχει μεγάλη ανθεκτικότητα στην συγκέντρωση ισχυρών οξέων. Έχει επίσης, δείξει ιδιαίτερη ανθεκτικότητα σε ισχυρές βάσεις και οξειδωτικούς παράγοντες. Παρόλο που τα τελειοποιημένα γράσα της L.E. που περιέχουν Quinplex<sup>®</sup> δεν θα έπρεπε να εκτίθενται κατ' ευθείαν σε τέτοιους τύπους χημικών, η μπάρα που δημιουργεί το Quinplex<sup>®</sup> αυξάνει την προστασία που τα γράσα αυτά παρέχουν από την διάβρωση.

---

## ***LUBRICATION ENGINEERS HELLAS A.E.*** ***LEADERS IN LUBRICANTS***

ΣΕΡΡΩΝ 85 - ΑΘΗΝΑ 104 41  
ΤΗΛ: 210 5152 040 & 210 5152 522 - FAX: 5152 044  
<http://www.lehellas.gr> [www.le-international.com](http://www.le-international.com)

Η LUBRICATION ENGINEERS INC., TEXAS ΕΙΝΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΕ ΤΟ  
ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ISO 9001, ΑΠΟ ΤΗΝ BUREAU VERITAS QUALITY  
INTERNATIONAL, NORTH AMERICA (Certificate No: 18024).

---

**ΜΕΙΩΣΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΣΗ ΚΑΙ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ...**



### 3. Οφέλη από την χρήση

- Σταθεροποίηση του ιξώδους: Το Quinplex® αυξάνει τον δείκτη ιξώδους των λαδιών και των γράσων στα οποία χρησιμοποιείται. Αυτό βοηθά στην σταθεροποίηση του ιξώδους και την επιρροή του από τις μεταβολές της θερμοκρασίας.
- Δεν έχει επιβλαβείς συνέπειες: Λόγω της χημικής του σύνθεσης το Quinplex® δεν επηρεάζει ούτε επηρεάζεται από τα άλλα χημικά πρόσθετα που προστίθενται στα λιπαντικά. Το όφελος αυτού του χαρακτηριστικού είναι ότι δεν επηρεάζει την απόδοση των άλλων προσθέτων που χρησιμοποιούνται στα άλλα λάδια και τα γράσα της L.E., όπως είναι τα πρόσθετα υψηλών πιέσεων, τα πρόσθετα προστασίας από την σκουριά και την διάβρωση ή ακόμα και το ίδιο το Almasol®.
- Αυξάνει την φορτοϊκανότητα: Πρόσφατες έρευνες στις ΗΠΑ και το Ηνωμένο Βασίλειο έδειξαν, ότι σε δοκιμές λίπανσης ρουλεμάν, τα λιπαντικά της L.E. που περιείχαν Quinplex® είχαν πολύ μεγαλύτερη φορτοϊκανότητα από άλλα λιπαντικά, με βασικό λάδι ίδιου ιξώδους, που δεν περιείχαν Quinplex®.

Έρευνες επίσης, έχουν αποδείξει ότι η φορτοϊκανότητα του Quinplex® στην πράξη, είναι πολύ μεγαλύτερη από αυτήν που η θεωρία προβλέπει.

### 4. Το Quinplex<sup>a</sup> παρέχει:

- Μεγαλύτερη ζωή του λιπαντικού
- Μεγαλύτερη ζωή του εξοπλισμού όπου χρησιμοποιείται
- Αύξηση της φορτοϊκανότητας του λιπαντικού
- Μείωση του χρόνου στασιμότητας των μηχανημάτων, όπως και του κόστους συντήρησης
- Απίστευτα μεγάλη αντοχή στο νερό και την υγρασία
- Εξαιρετική αύξηση της πρόσφυσης του λιπαντικού στο μέταλλο.

---

## ***LUBRICATION ENGINEERS HELLAS A.E.*** ***LEADERS IN LUBRICANTS***

ΣΕΡΡΩΝ 85 - ΑΘΗΝΑ 104 41  
ΤΗΛ: 210 5152 040 & 210 5152 522 - FAX: 5152 044  
<http://www.lehellas.gr> [www.le-international.com](http://www.le-international.com)

Η LUBRICATION ENGINEERS INC., TEXAS ΕΙΝΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΕ ΤΟ  
ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ISO 9001, ΑΠΟ ΤΗΝ BUREAU VERITAS QUALITY  
INTERNATIONAL, NORTH AMERICA (Certificate No: 18024).

---

**ΜΕΙΩΣΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΣΗ ΚΑΙ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ...**