

# Starplex EP 2

## Υψηλών επιδόσεων μακράς διάρκειας ζωής γράσο πολλαπλών χρήσεων

(Προηγουμένως γνωστό ως Delo Starplex EP 2)

### Περιγραφή προϊόντος

Το Starplex EP 2 είναι ένα υψηλών επιδόσεων γράσο μακράς περιόδου αλλαγής, για πολλαπλές χρήσεις σε ένσφαιρα ρουλεμάν και ρουλεμάν με κυλίνδρους που λειτουργούν σε συνθήκες υψηλής θερμοκρασίας, καθώς και για τη μακράς διάρκειας λίπανση υπό ακραίες συνθήκες λειτουργίας.

Το Starplex EP 2 αποτελείται από βασικά ορυκτέλαια και σάπωνα συμπλόκου λιθίου ανθεκτικό στις θερμοκρασίες, σε συνδυασμό με υψηλών επιδόσεων πρόσθετα ανθεκτικά στις υψηλές πιέσεις, τη φθορά και τη διάβρωση.

### Πλεονεκτήματα για τον πελάτη

- Τα προηγμένα πρόσθετα EP και οι αντιοξειδωτικοί παράγοντες βοηθούν στην προστασία των ρουλεμάν και των μεταλλικών επιφανειών.
- Το υψηλό σημείο στάξης βοηθά στην ελαχιστοποίηση των διαρροών και των απαιτήσεων συντήρησης.
- Είναι σχεδιασμένο για καλή αντιοξειδωτική προστασία ώστε να προσφέρει μακρά διάρκεια ζωής του γράσου.
- Αποτελείται από σάπωνα συμπλόκου λιθίου και πρόσθετο με κολλητικές ιδιότητες ώστε να προσφέρει αποτελεσματική προστασία σε υγρές συνθήκες.
- Η δυνατότητα πολλαπλών χρήσεων βοηθά να μειώνεται το κόστος αποθέματος και να περιορίζονται οι εσφαλμένες εφαρμογές.

### Σημαντικά χαρακτηριστικά προϊόντος

- Η προηγμένη σύνθεση EP προσφέρει καλή προστασία των ρουλεμάν.
- Το υψηλό σημείο στάξης βοηθά στην ελαχιστοποίηση των διαρροών.
- Είναι σχεδιασμένο για καλή αντιοξειδωτική προστασία.
- Έχει σύνθεση που προσφέρει αποτελεσματική προστασία σε υγρές συνθήκες.
- Η δυνατότητα πολλαπλών χρήσεων βοηθά να μειώνεται το κόστος αποθέματος.

Στα επιλεγμένα πρότυπα προδιαγραφών περιλαμβάνονται τα εξής:

DIN	ISO
Mack	Mercedes-Benz
NLGI	Volvo

## Εφαρμογές

- Ρουλεμάν κύλισης τροχών αυτοκινήτων
- Λίπανση πλαισίων
- Εφαρμογές εντός και εκτός αυτοκινητόδρομου
- Εξοπλισμός κατασκευών
- Αγροτικά τρακτέρ
- Μέσα μεταφοράς βαρέος τύπου
- Γενικές βιομηχανικές εφαρμογές λίπανσης
- Θαλάσσιες εφαρμογές

Αν και το Starplex έχει πολύ υψηλό σημείο στάξης, το οποίο του επιτρέπει να παρέχει αποτελεσματική λίπανση σε θερμοκρασίες πολύ μεγαλύτερες από αυτές που είναι δυνατές για τα συμβατικά γράσα σάπωνα λιθίου, η παρατεταμένη λειτουργία υπό τέτοιες υψηλές θερμοκρασίες απαιτεί συχνή επαναλίπανση, ώστε να αποφεύγεται η οξειδωτική αποικοδόμηση του βασικού ορυκτελαίου.

Δεν συνιστάται για μπιλιοφόρους σε αυτοκίνητα με κίνηση στους μπροστινούς τροχούς.

## Εγκρίσεις, επιδόσεις και καταλληλότητα χρήσης

### Εγκρίσεις

- Starplex EP 2: Volvo Corporate Standard STD 1277, 2
- Mercedes-Benz: MB 265.1
- NLGI Service Category GC-LB (σε εξέλιξη)

### Επιδόσεις

- Mack GC-G
- Λιπαντικό γράσο Volvo 97720

	DIN 51 502	ISO 6743-09	Θερμοκρασία λειτουργίας
Starplex EP 2	KP 2 N-30	ISO-L-XCDIB 2	από -30°C έως 140°C με κεντρικό λίπανση λίπανσης για σύντομη χρονική περίοδο έως τους 180°C

## Συντήρηση και χειρισμός προϊόντος

Η διατήρηση ενός καθαρού περιβάλλοντος εργασίας είναι κρίσιμης σημασίας όταν εκτελείται λίπανση εξοπλισμού. Τα εξαρτήματα στα οποία εφαρμόζεται γράσο θα πρέπει να καθαρίζονται πριν από την εφαρμογή γράσου, ώστε να αποτρέπεται η εισχώρηση ρύπων στον εξοπλισμό. Τα περιβλήματα των ρουλεμάν πρέπει να διατηρούνται γεμάτα με γράσο από το 1/3 έως το 50%. Η υπερβολική λίπανση πρέπει να αποφεύγεται, καθώς μπορεί να προκληθεί υπερβολική συσσώρευση θερμότητας. Η περιοδική επαναλίπανση μέσω γρασαδόρου ή κεντρικού συστήματος θα πρέπει να συνοδεύεται από πλήρη καθαρισμό και πλήρωση με νέο γράσο σε κατάλληλο χρονοδιάγραμμα.

Δεδομένα τυπικών δοκιμών		
Δοκιμή	Μέθοδοι δοκιμής	Αποτελέσματα
<b>Τυπική διάρκεια ζωής: 36 μήνες από την ημερομηνία πλήρωσης που αναγράφεται στην ετικέτα του προϊόντος.</b>		
Εμφάνιση	Όψη	Κόκκινο Ρέουσα
Διαβάθμιση NLGI	ASTM D217 mod	2
Κατεργασμένη διεισδυτικότητα, mm/10	ISO 2137	272
Τύπος σάπωνα		Σύμπλοκο λιθίου
Τύπος βασικού λιπαντικού		Ορυκτό
Ιξώδες λιπαντικού βάσης στους 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	220
Σημείο στάξης, °C	IP 396	262
Δοκιμή διάβρωσης εδράνων	ASTM D2596	Επιτυχής
Διάβρωση χάλκινων εξαρτημάτων, 24h/100°C	ASTM D4048	1B
Φορτίο συγκόλλησης δοκιμής τεσσάρων σφαιρών, N	DIN 51350-4	2.600
Σημείο συγκόλλησης τεσσάρων σφαιρών, kgf	ASTM D2596	315
Διάμετρος σημαδιού φθοράς, mm	ASTM D2266	0,4
Πυκνότητα στους 15°C, kg/l	IP 530	0,93
Δοκιμή διάβρωσης Emcor με απεσταγμένο νερό	DIN 51802	επιτυχής

Τα δεδομένα τυπικών δοκιμών που αναφέρονται παραπάνω δεν αποτελούν προδιαγραφές. Είναι μόνο ενδεικτικά και μπορεί να επηρεαστούν από τις επιτρεπόμενες ανοχές παραγωγής. Η Chevron δύναται να τροποποιήσει αυτά τα δεδομένα δοκιμών. Τα τροποποιημένα δεδομένα θα αντικαθιστούν όλα τα προηγούμενα δεδομένα, επομένως θα πρέπει πάντα να συμβουλευέστε την πιο πρόσφατη έκδοση αυτού του Δελτίου Δεδομένων Προϊόντος (PDS).

Αποποίηση ευθυνών: Τα δεδομένα που παρέχονται σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Προϊόντος (PDS) βασίζονται σε τυπικές δοκιμές σε εργαστηριακές συνθήκες και είναι ενδεικτικά μόνο.

Αυτό το προϊόν δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται για κανέναν άλλο σκοπό εκτός από εκείνους που αναφέρονται ρητά στο παρόν PDS. Ο χρήστης είναι αποκλειστικά υπεύθυνος να επαληθεύσει ότι αυτό το προϊόν είναι κατάλληλο για την εφαρμογή για την οποία το προορίζει. Η Chevron και οι θυγατρικές της (α) δεν παρέχουν καμία εγγύηση ή δήλωση ως προς την ακρίβεια ή την πληρότητα του παρόντος PDS ή/και (β) δεν αποδέχονται καμία ευθύνη για τυχόν απώλεια ή ζημία που προκλήθηκε ως αποτέλεσμα της χρήσης αυτού του προϊόντος με τρόπο μη σύμφωνο με τους όρους του παρόντος PDS.

Κατά την απόρριψη του χρησιμοποιημένου προϊόντος, προστατέψτε το περιβάλλον και ακολουθήστε την τοπική νομοθεσία.

Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (SDS) είναι διαθέσιμα για όλα τα προϊόντα της Chevron. Αν θέλετε να λάβετε ένα SDS ή πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με ένα προϊόν της Chevron, επικοινωνήστε με το τοπικό τμήμα πωλήσεων ή ανατρέξτε στον ιστότοπο [www.texacolubricants.com](http://www.texacolubricants.com).

Πάντα να επιβεβαιώνετε ότι το επιλεγμένο προϊόν είναι σύμφωνο με τις συστάσεις του κατασκευαστή πρωτότυπου εξοπλισμού για τις συνθήκες λειτουργίας του εξοπλισμού και τις πρακτικές συντήρησης του πελάτη.

Η επίσημη έκδοση αυτού του περιεχομένου είναι η έκδοση στην αγγλική γλώσσα. Το παρόν αποτελεί απλώς μετάφραση και η Chevron δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν λάθη ή ασάφειες σε αυτή τη μετάφραση. Επίσης, η Chevron δεν παρέχει καμία εγγύηση για την πληρότητα, την ακρίβεια και την αξιοπιστία αυτής της μετάφρασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε απόκλισης ή διαφοράς ανάμεσα σε αυτή τη μετάφραση και την επίσημη αγγλική έκδοση, υπερισχύει η αγγλική έκδοση.

A Chevron company product