

# Starplex CG 2

## Υψηλών επιδόσεων γράσο κόπλερ για βιομηχανικές εφαρμογές

(Προηγουμένως γνωστό ως Coupling Grease EP 2)

### Περιγραφή προϊόντος

Το Starplex CG 2 είναι ένα γράσο συμπλόκου λιθίου με σάπωνα πολυαιθυλενίου με υψηλό ιξώδες βασικού λιπαντικού το οποίο είναι σχεδιασμένο για χρήση σε εφαρμογές με υψηλές φυγόκεντρες δυνάμεις και υψηλής ροπής στις οποίες παρατηρούνται ισχυρότατες κρούσεις, κακή ευθυγράμμιση και δονήσεις.

Το Starplex CG 2 αποτελείται από έναν συνδυασμό ειδικού σάπωνα και βασικού λιπαντικού/πολυμερούς υψηλού ιξώδους, αντιοξειδωτικών και αντιδιαβρωτικών παραγόντων και προσθέτων EP/AW, και έχει σχεδιαστεί ώστε να διατηρεί τη δομή του υπό υψηλή κεντρομόλο επιτάχυνση με αποτέλεσμα να αποτρέπονται οι διαρροές, ακόμη και δοκιμή φυγοκέντρωσης σε υψηλή ταχύτητα ASTM D 4425, κατά την οποία δημιουργούνται δυνάμεις G άνω των 36.000 στις 15.000 σ.α.λ.

### Πλεονεκτήματα για τον πελάτη

- Σχεδιασμένο να προσφέρει καλή αντοχή στον φυγοκεντρικό διαχωρισμό, συμβάλλοντας στην προστασία των εξαρτημάτων.
- Σχεδιασμένο να έχει απόδοση μακράς διάρκειας ζωής, ώστε να βοηθά στη μείωση των διαστημάτων συντήρησης και αναπλήρωσης γράσου.
- Προσφέρει αποτελεσματική προστασία των συνδέσμων σε εφαρμογές μεταφοράς φορτίου.
- Η αντοχή στην πλύση με νερό προσφέρει καλή προστασία από τη διάβρωση σε υγρά περιβάλλοντα.
- Κατάλληλο για χρήση σε μεγάλο εύρος θερμοκρασιών από τους -40°C έως τους 120°C.

### Σημαντικά χαρακτηριστικά προϊόντος

- Σχεδιασμένο να προσφέρει καλή αντοχή στον φυγοκεντρικό διαχωρισμό
- Σχεδιασμένο για μακρά διάρκεια ζωής, ώστε να βοηθά στη μείωση των απαιτήσεων συντήρησης
- Προσφέρει αποτελεσματική προστασία των συνδέσμων σε εφαρμογές μεταφοράς φορτίου.
- Σχεδιασμένο για καλή αντοχή στην πλύση με νερό
- Κατάλληλο για χρήση σε μεγάλο εύρος θερμοκρασιών

Στις επιλεγμένες προδιαγραφές περιλαμβάνονται οι εξής:

AGMA	DIN
Esco Aandrijvingen BV	Esco Drives
Esco Transmissions	ISO
Renk	

### Εφαρμογές

Το Starplex CG 2 συνιστάται για όλους τους τύπους συνδέσμων που λιπαίνονται με γράσο και χρησιμοποιούνται σε βιομηχανικό εξοπλισμό. Στους συνηθισμένους τύπους συνδέσμων που λιπαίνονται με γράσο περιλαμβάνονται οι εξής:

- Κιβώτια μετάδοσης τα οποία έχουν εσωτερικούς και εξωτερικούς οδοντωτούς τροχούς με ευθεία οδόντωση που συμπλέκονται μέσα σε μία κοινή περιστρεφόμενη πλύμνη η οποία συνδέει τους άξονες.
- Ελατηριωτοί σύνδεσμοι οι οποίοι έχουν μια ελικοειδή λωρίδα από εύκαμπτο χάλυβα ελατηρίων που συνδέει φυσικά τις πλύμνες μεταξύ τους.
- Εύκαμπτοι σύνδεσμοι οι οποίοι έχουν αλυσίδα με κυλίνδρους που συμπλέκεται με ένα οδοντωτό γρανάτζι σε κάθε πλύμνη.

Το Starplex CG 2 προορίζεται κυρίως για εύκαμπτα κόπλερ που λειτουργούν υπό πολύ υψηλές κεντρομόλους επιταχύνσεις όπου το γράσο εκτίθεται σε υψηλές φυγόκεντρες δυνάμεις, οι οποίες μπορούν να προκαλέσουν διαχωρισμό του ιξωδοαυξητικού από το λιπαντικό, αλλά μπορεί επίσης να συνιστάται και για άλλες εφαρμογές που λειτουργούν υπό παρόμοιες συνθήκες.

Το μείγμα βασικού λιπαντικού/πολυμερούς με υψηλό ιξώδες καθιστά το Starplex CG 2 κατάλληλο για χρήση σε άλλες βιομηχανικές και θαλάσσιες εφαρμογές όπου ο εξοπλισμός υπόκειται σε έντονη πλύση με νερό, χαμηλές ταχύτητες και βαριά φορτία ή ισχυρές κρούσεις.

Το Starplex CG 2 είναι πολύ στερεό σε στατική κατάσταση, αλλά καθώς γίνεται υπέρβαση της τάσης διαρροής των 1.000 Pa, το ιξώδες του προϊόντος πλησιάζει γρήγορα το ιξώδες του βασικού λιπαντικού.

Το Starplex CG 2 συνιστάται για πολλούς τύπους συνδέσμων που λιπαίνονται με γράσο και χρησιμοποιούνται σε τρένα, ενώ μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί σε συνδέσμους σε μεταφορικά οχήματα υψηλής ταχύτητας.

### Εγκρίσεις, επιδόσεις και καταλληλότητα χρήσης

#### Εγκρίσεις

- Esco Drives (έχει υποβληθεί αίτηση έγκρισης)

#### Επιδόσεις

- AGMA 9001-C18 (Τύπος CG-1, CG-2 και CG-3)

	DIN 51 502	ISO 6743-09	Θερμοκρασία λειτουργίας
Starplex CG 2	GP2M10	ISO-L-XA(F)CHB2	από -10°C έως 120°C (μέγ. 140°C)

### Καταλληλότητα χρήσης

- Esco Aandrijvingen BV
- Esco Transmissions
- Renk

### Συντήρηση και χειρισμός προϊόντος

Η κολλώδης φύση του προϊόντος καθιστά προτιμώμενη μέθοδο λίπανσης των πρόσφατα εγκατεστημένων συνδέσμων την εφαρμογή με το χέρι, ώστε να διασφαλίζεται ομοιόμορφη κατανομή σε όλα τα σημεία. Θα πρέπει να τηρούνται οι κανονικές προφυλάξεις χειρισμού, όπως και σε όλα τα προϊόντα με βάση το πετρέλαιο. Συμβουλευτείτε τις οδηγίες τοποθέτησης των κατασκευαστών των συνδέσμων για τις αναλυτικές διαδικασίες εφαρμογής του λιπαντικού. Η ακόλουθη διαδικασία περιγράφει μια δημοφιλή μέθοδο λίπανσης. Πριν από τη συναρμολόγηση των οδοντωτών συνδέσμων που λιπαίνονται με γράσο, πρέπει να εφαρμόζεται μια επίστρωση γράσου στα δόντια. Μετά την εφαρμογή με το χέρι, ο σύνδεσμος θα πρέπει να περιστραφεί, ώστε το γρασαδοράκι να φτάσει στο σημείο όπου οι δείκτες ενός ρολογιού θα έδειχναν 4 η ώρα και το γρασαδοράκι να αφαιρεθεί. Μπορεί να τοποθετηθεί ένας σωλήνας μικρού μήκους 1/4 ιντσών και το γράσο να εισαχθεί στον σύνδεσμο μέσω άντλησης μέχρι να αρχίσει να ρέει προϊόν από το άνοιγμα εξαέρωσης στο σημείο όπου οι δείκτες ενός ρολογιού θα έδειχναν 10 η ώρα. Κατόπιν, ο σωλήνας θα πρέπει να αφαιρεθεί και οι τάπες να επανατοποθετηθούν. Αυτή η πρακτική διασφαλίζει την επαρκή λίπανση των συνδέσμων. Η τακτική επαναλίπανση είναι δυνατή μέσω αποσυναρμολόγησης με χρήση αυτής της μεθόδου. Κατόπιν, το γράσο θα κατανεμηθεί ομοιόμορφα σε όλες τις κινούμενες και ολισθαίνουσες επιφάνειες και θα επωφεληθείτε από όλα τα πλεονεκτήματα του προϊόντος. Θα πρέπει να δίδεται ιδιαίτερη προσοχή κατά την πλήρωση συνδέσμου τύπου "πλήρους διαδρομής" (full travel), έτσι ώστε να προστίθεται η σωστή ποσότητα γράσου. Αποφύγετε τη διαρροή χρησιμοποιημένου και αχρησιμοποίητου προϊόντος στο περιβάλλον. Τα κατάλοιπα, οι συσκευασίες και τα δοχεία του προϊόντος θα πρέπει να απορρίπτονται σε ειδικά σημεία συλλογής.

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	Καφέ Κολλώδης
Διαβάθμιση NLGI	ASTM D217 mod	2
Κατεργασμένη διεισδυτικότητα, mm/10	ISO 2137	280
Τύπος σάπωνα		Σύμπλοκο λιθίου/πολυαιθυλένιο
Τύπος βασικού λιπαντικού		Ορυκτό
Ιξώδες βασικού λιπαντικού στους 40°C, mm <sup>2</sup> /s (μείγμα καθαρού βασικού λιπαντικού)	ASTM D445	650
Ιξώδες βασικού λιπαντικού στους 40°C, mm <sup>2</sup> /s (μείγμα βασικού λιπαντικού+πολυμερών)	ASTM D445	>3200
Σημείο στάξης, °C	IP 396	228
Πίεση ροής στους -10°C, mabr	DIN 51805	<1400
Δοκιμή διάβρωσης εδράνων	ASTM D2596	Επιτυχής
Διάβρωση χάλκινων εξαρτημάτων, 24h/100°C	ASTM D4048	1B
Μέθοδος Koppers, K36,24hrs, %	ASTM D4425	<24
FE9 (120°C, 3.000 σ.α.λ., 1.500 N), ώρες	DIN 51821	>100
Πυκνότητα στους 15°C, kg/l	IP 530	0,890

Τα δεδομένα τυπικών δοκιμών που αναφέρονται παραπάνω δεν αποτελούν προδιαγραφές. Είναι μόνο ενδεικτικά και μπορεί να επηρεαστούν από τις επιπρόσθετες 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

© 2024 Chevron. All rights reserved.  
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.

EU v1 15 August 2024  
Starplex CG 2