



## ΕΚΟ GEARLUB SYNTHETIC PG

Συνθετικά λιπαντικά μειωτήρων βάσης πολυαλκυλενογλυκόλης (PAG)

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η σειρά λιπαντικών ΕΚΟ GEARLUB SYNTHETIC PG περιλαμβάνει πλήρως συνθετικά λιπαντικά μειωτήρων βάσης πολυαλκυλενογλυκόλης (PAG), σχεδιασμένα για κλειστά γραναζοκιβώτια και κυκλοφοριακά συστήματα που λειτουργούν σε πολύ δύσκολες συνθήκες σε πλήθος βιομηχανικών εφαρμογών. Τα λιπαντικά ΕΚΟ GEARLUB SYNTHETIC PG παράγονται από ειδικά επιλεγμένες διαλυτές στο νερό πολυαλκυλενογλυκόλες με άριστα χαρακτηριστικά απόδοσης κατά της φθοράς και της μικροψωρίασης και από πρόσθετα τελευταίας τεχνολογίας, με αποτέλεσμα να υπερκαλύπτουν τις πλέον σύγχρονες προδιαγραφές των μεγαλύτερων κατασκευαστών μειωτήρων.

### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

DIN 51517 Part 3 CLP, David Brown Type G lubricant, SIEMENS specification for FLENDER gear units.

### ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Είναι κατάλληλα για όλους τους τύπους κλειστών βιομηχανικών γραναζοκιβωτίων που λειτουργούν σε συνθήκες θερμικής και μηχανικής καταπόνησης.
- Συστήνονται ιδιαίτερα για εφαρμογές λίπανσης ατέρμονα κοχλία, στις οποίες ο χαμηλός συντελεστής τριβής της πολυαλκυλενογλυκόλης συντελεί στη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας και στην ελάττωση των θερμοκρασιών λειτουργίας.
- Είναι κατάλληλα για χρήση σε αλυσίδες και μεταφορείς.
- Είναι κατάλληλα για χρήση σε περιστροφικούς και παλινδρομικούς συμπιεστές.
- Είναι κατάλληλα για χρήση σε κλιβάνους και φούρνους.

### ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Εξαιρετική προστασία από τη φθορά και τη μικροψωρίαση.
- Πολύ υψηλός δείκτης ιξώδους και χαμηλό σημείο ροής, με αποτέλεσμα άριστη απόδοση σε χαμηλές θερμοκρασίες και σε λειτουργία σε ευρύ φάσμα θερμοκρασιών.

Αυτό το δελτίο περιλαμβάνει βασικές πληροφορίες για το προϊόν, όπως ισχύουν κατά την ημερομηνία σύνταξής του. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις εφαρμογές του, ο χρήστης θα πρέπει να απευθύνεται στην Τεχνική Υποστήριξη της ΕΚΟ ΑΒΕΕ, τηλ. 210 5509511 και 210 7725418.

Πληροφορίες για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος παρέχονται στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.



## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ



### ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Υψηλή αντοχή στην οξείδωση και στη θερμική διάσπαση.
- Εξαιρετική προστασία από τη διάβρωση και τη σκουριά.
- Είναι κατάλληλα για εκτεταμένα διαστήματα αλλαγής και για εφαρμογές στις οποίες το λιπαντικό παραμένει για όλη τη διάρκεια ζωής του γραναζοκιβωτίου χωρίς αλλαγή (filled for life gearboxes).
- Δεν προσβάλλουν τα συνήθη ελαστομερή και παρεμβύσματα που χρησιμοποιούνται στη βιομηχανία.

### ΤΥΠΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ιδιότητες	Μέθοδοι	Μονάδες	EKO GEARLUB SYNTHETIC PG 150	EKO GEARLUB SYNTHETIC PG 220	EKO GEARLUB SYNTHETIC PG 320
Κατάταξη ιξώδους κατά ISO	-	-	150	220	320
Κινηματικό Ιξώδες στους 40°C	ASTM D445	cSt	150	226	320
Κινηματικό Ιξώδες στους 100°C	ASTM D445	cSt	25	41.8	56
Δείκτης Ιξώδους (VI)	ASTM D2270	-	232	242	252
Πυκνότητα στους 15°C	ASTM D4052	kg/l	1.057	1.057	1.058
Σημείο Ροής	ASTM D5950	°C	-47	-42	-40
Σημείο Ανάφλεξης	ASTM D92	°C	284	284	282
FZG A/8,3/90	DIN 51354-2	Fail Load Stage	>12	>12	>12

Αυτό το δελτίο περιλαμβάνει βασικές πληροφορίες για το προϊόν, όπως ισχύουν κατά την ημερομηνία σύνταξής του. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις εφαρμογές του, ο χρήστης θα πρέπει να απευθύνεται στην Τεχνική Υποστήριξη της ΕΚΟ ΑΒΕΕ, τηλ. 210 5509511 και 210 7725418.

Πληροφορίες για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος παρέχονται στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.



## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ



### ΤΥΠΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ιδιότητες	Μέθοδοι	Μονάδες	EKO GEARLUB SYNTHETIC PG 460	EKO GEARLUB SYNTHETIC PG 680	EKO GEARLUB SYNTHETIC PG 1000
Κατάταξη ιξώδους κατά ISO	-	-	460	680	1000
Κινηματικό Ιξώδες σπου 40°C	ASTM D445	cSt	460	680	1000
Κινηματικό Ιξώδες σπου 100°C	ASTM D445	cSt	82.8	122.4	164
Δείκτης Ιξώδους (VI)	ASTM D2270	-	262	272	284
Πυκνότητα σπου 15°C	ASTM D4052	g/ml	1.067	1.072	1.089
Σημείο Ροής	ASTM D5950	°C	-36	-33	-30
Σημείο Ανάφλεξης	ASTM D92	°C	284	287	296
FZG A/8,3/90	DIN 51354-2	Fail Load Stage	>12	>12	>12

### ΕΙΔΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Τα λιπαντικά της σειράς EKO GEARLUB SYNTHETIC PG δεν είναι συμβατά με πολυαλφαολεφίνες, ορυκτέλαια και εστέρες.

Πρέπει να αποφεύγεται η επαφή των λιπαντικών EKO GEARLUB SYNTHETIC PG με ελαστομερή βάσης πολυουρεθάνης και με υλικά όπως το χαρτί, ο φελλός και το δέρμα. Οι συνήθεις βαφές που χρησιμοποιούνται στη βιομηχανία <μαλακώνουν> σε επαφή με τα λιπαντικά της σειράς, ως εκ τούτου οι εσωτερικές επιφάνειες των μειωτήρων πρέπει να μην είναι βαμμένες ή να έχουν επιστρωση με ανθεκτικά υλικά.

### ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Προστατέψτε το περιβάλλον κατά την απόρριψη του χρησιμοποιημένου προϊόντος. Τα μεταχειρισμένα λιπαντικά πρέπει να συλλέγονται σε ειδικά σημεία ώστε να μη ρυπαίνουν το περιβάλλον, χωρίς να αναμιγνύονται με διαλύτες, υγρά φρένων, αντιψυκτικά υγρά και νερό, ώστε να είναι δυνατή η διαχείρισή τους.

Έκδοση 4, 5 Απριλίου 2018

Αυτό το δελτίο περιλαμβάνει βασικές πληροφορίες για το προϊόν, όπως ισχύουν κατά την ημερομηνία σύνταξής του. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις εφαρμογές του, ο χρήστης θα πρέπει να απευθύνεται στην Τεχνική Υποστήριξη της EKO AΒΕΕ, τηλ. 210 5509511 και 210 7725418.

Πληροφορίες για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος παρέχονται στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.