



Τεχνικό Φυλλάδιο προϊόντος

# EKO GEAROL LONGDRAIN SYNTHETIC 75W-90

Συνθετική βαλβωλίνη API GL-4/GL-5 για εκτεταμένα διαστήματα αλλαγών

## Περιγραφή

Η EKO GEAROL LONGDRAIN SYNTHETIC 75W-90 είναι 100% συνθετική βαλβωλίνη εξαιρετικά υψηλής απόδοσης, σχεδιασμένη για πολύ μεγάλα διαστήματα αλλαγής και πολύ μεγαλύτερο επίπεδο προστασίας από τη φθορά συγκριτικά με άλλα συνθετικά λιπαντικά γραναζιών με την ίδια ρευστότητα.

Είναι κατάλληλη για μηχανικά κιβώτια ταχυτήτων, διαφορικά και τελικές μεταδόσεις σε επιβατικά αυτοκίνητα, επαγγελματικά οχήματα και χωματουργικό εξοπλισμό, όπου απαιτείται λιπαντικό API GL-4 ή API GL-5.

Παράγεται από συνθετικά βασικά (πολυαλφαολεφίνες) με πολύ υψηλό δείκτη ιξώδους και πολύ χαμηλό σημείο ροής, τα οποία παρέχουν πολύ ισχυρή λιπαντική μεμβράνη και άριστη απόδοση σε χαμηλές θερμοκρασίες. Είναι επιπλέον ενισχυμένη με πρόσθετα υψηλών πιέσεων (EP) και αναστολείς οξείδωσης, σκουριάς και διάβρωσης, τα οποία παρέχουν πολύ υψηλό επίπεδο προστασίας των γραναζιών και των εδράνων από τη φθορά και τη διάβρωση.

Τα παραπάνω χαρακτηριστικά του λιπαντικού οδηγούν σε πολύ αυξημένα διαστήματα αλλαγής και άριστη απόδοση σε εφαρμογές που χαρακτηρίζονται από πολύ υψηλές θερμοκρασίες και πολύ υψηλά φορτία.

## Προδιαγραφές

API GL-4/GL-5, API MT-1, SAE J2360, MIL-PRF-2105E, DAF, MERITOR O-94/O76-E, DETROIT DIESEL DFS93K219.01, IVECO, MAN 341 GA1, MAN 341 Z2, MAN 342 M3, MAN 342 S1, MACK GO-J, MB 235.8, RENAULT, SCANIA STO 1:0, SCANIA STO 1:1G, SCANIA STO 2:0 A FS, VOLVO 97312, ZF TE-ML 02B, 05A, 07A, 12B, 12L, 12N, 16B, 16F, 17B, 19C, 21A.

## Κατάλληλο για χρήση

MB 235.11

## Εφαρμογές

- Είναι κατάλληλη για εφαρμογές λίπανσης γραναζιών που λειτουργούν σε συνθήκες με πολύ υψηλές θερμοκρασίες και πολύ υψηλά φορτία.
- Είναι κατάλληλη για μηχανικές μεταδόσεις που απαιτούν επίπεδο ποιότητας API GL-4 ή API GL-5, συμπεριλαμβανομένων των μεταδόσεων συγχρονισμένης σύμπληξης.
- Είναι κατάλληλη για φορτηγά DAF, IVECO και RENAULT με μεταδόσεις ZF.
- Καλύπτει τις πλέον σύγχρονες προδιαγραφές κατασκευαστών όπως οι MERCEDES BENZ, MAN, ZF, VOLVO, SCANIA, DETROIT DIESEL κ.ά., επιτρέποντας τη χρήση του λιπαντικού σε πλήθος εφαρμογών εξαιρετικά υψηλών απαιτήσεων.

## Πλεονεκτήματα

- Εξαιρετικά χαρακτηριστικά ρευστότητας σε χαμηλές θερμοκρασίες, με αποτέλεσμα αποτελεσματική προστασία του εξοπλισμού σε χαμηλές θερμοκρασίες, ομαλή λειτουργία των κιβωτίων ταχυτήτων και βελτίωση της οικονομίας καυσίμου.
- Εξαιρετική αντίσταση στη διάτμηση του λιπαντικού σε υψηλές θερμοκρασίες, με αποτέλεσμα διατήρηση ισχυρής λιπαντικής μεμβράνης και αυξημένη διάρκεια ζωής του λιπαντικού και του εξοπλισμού.
- Άριστη προστασία των γραναζιών και των εδράνων από τη φθορά και τη μικροψωρίαση.

## Τυπικά Χαρακτηριστικά

Ιδιότητες	Μέθοδοι	Μονάδες	EKO GEAROL SYNTHETIC LONGDRAIN 75W-90
Κατάταξη Ιξώδους κατά SAE	-	-	75W-90
Πυκνότητα, 15°C	ASTM D4052	g/ml	0.866
Κινηματικό Ιξώδες, 100°C	ASTM D445	cSt	15.01
Κινηματικό Ιξώδες, 40°C	ASTM D445	cSt	89.7
Δείκτης Ιξώδους (VI)	ASTM D2270	-	178
Σημείο Ροής	ASTM D5950	°C	-51
Σημείο Ανάφλεξης, COC	ASTM D92	°C	220
Ιξώδες Brookfield, -40°C	DIN 51398	cP	40100 (*)
Viscosity shear stability in a taper rolling bearing ring, 20 hrs at 60°C	CEC L-45-A-99	cSt	15.00 (*)
Ιξώδες στους 100°C, αρχικό		cSt	13.89 (*)
Ιξώδες στους 100°C, τελικό		%	7.4% (*)
Απώλεια ιξώδους στους 100°C			

Τα αποτελέσματα με (\*) προέρχονται από εργαστήριο στη Γερμανία πιστοποιημένο για τις συγκεκριμένες δοκιμές.

## Υγιεινή και Ασφάλεια

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.

30 Ιανουαρίου 2025

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 ABEE, τηλ. 210 5509511. Πληροφορίες για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος παρέχονται στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.