



## ΕΚΟ CIRCULATING RM OIL

Λιπαντικά ορυκτής βάσης για κυκλοφοριακά συστήματα βαρέως τύπου

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η σειρά ΕΚΟ CIRCULATING RM OIL περιλαμβάνει ορυκτέλαια ανώτερης απόδοσης σχεδιασμένα για τη λίπανση των ελάστρων μη συστροφής στη βιομηχανία χάλυβα. Το ειδικό πακέτο προσθέτων-απαλλαγμένο τέφρας-το οποίο περιέχουν τα λιπαντικά της σειράς ΕΚΟ CIRCULATING RM OIL, συνδυάζει τα άριστα χαρακτηριστικά διαχωρισμού του λιπαντικού από το νερό με την εξαιρετική προστασία από τη φθορά (FZG failure load stage >12), με αποτέλεσμα τα λιπαντικά της σειράς να είναι η κατάλληλη επιλογή και για βιομηχανικά κυκλοφοριακά συστήματα τα οποία λιπαίνουν έδρανα και γρανάζια.

Το λιπαντικό ΕΚΟ CIRCULATING RM OIL 100 πληροί τις προδιαγραφές Morgan No-Twist Rod Mill και Danieli 0.000.001 Type 21, έτσι είναι κατάλληλο για τη λίπανση των ελάστρων υψηλής ταχύτητας και μη συστροφής της εταιρίας Morgan Construction και των ελάστρων της εταιρίας Danieli.

### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Morgan No-Twist Rod Mill Lubricant, Danieli 0.000.001 Type 21	EKO CIRCULATING RM OIL 100
DIN 51524 part 1 (HL), DIN 51517 part 2 (CL), AFNOR NF E 48-603 (HL), ISO 1158 HL, Schuler Pressem GmbH Hydraulic Oils DT55005.	EKO CIRCULATING RM OIL 100, 150, 220, 320, 460

### ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Κυκλοφοριακά συστήματα τα οποία λιπαίνουν έδρανα και γρανάζια.
- Έλαστρα υψηλής ταχύτητας και μη συστροφής της εταιρίας Morgan Construction και έλαστρα της εταιρίας Danieli και άλλων εταιριών.
- Μονάδες οδοντωτών τροχών που λειτουργούν σε εφαρμογές μεσαίας βαρύτητας στη βιομηχανία και στη ναυτιλία.
- Υδραυλικά συστήματα με αντλίες και γρανάζια, τα οποία απαιτούν υδραυλικά λιπαντικά υψηλού ιξώδους με πρόσθετα κατά της φθοράς.
- Βιομηχανικά συστήματα γενικής λίπανσης για τα οποία απαιτούνται λιπαντικά με ήπια EP πρόσθετα για προστασία από τη φθορά.

### ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Εξαιρετική προστασία από τη φθορά στα γρανάζια και στα έδρανα, όπως περιγράφεται από τα αποτελέσματα των δοκιμών FZG A/8.3/90, Brugger test και FE-8 bearing test στα λιπαντικά της σειράς.

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

- Εξαιρετικά χαρακτηριστικά διαχωρισμού του λιπαντικού από το νερό, με αποτέλεσμα λειτουργία χωρίς προβλήματα και λιγότερα διαστήματα με τον εξοπλισμό εκτός λειτουργίας.
- Εξαιρετικά χαρακτηριστικά απελευθέρωσης του αέρα, με αποτέλεσμα προστασία των αντλιών, των γραναζιών και των εδράνων από βλάβες λόγω εγκλωβισμού αέρα.
- Εξαιρετική προστασία από τη διάβρωση και τη σκουριά, με αποτέλεσμα αύξηση της διάρκειας ζωής του εξοπλισμού και μείωση του κόστους συντήρησης.
- Υψηλή αντίσταση στην οξείδωση και στη θερμική διάσπαση, η οποία συντελεί στην αύξηση της διάρκειας ζωής του λιπαντικού και του εξοπλισμού.

### ΤΥΠΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ιδιότητες	Μέθοδοι	Μονάδες	EKO CIRCULATING RM OIL 100	EKO CIRCULATING RM OIL 150	EKO CIRCULATING RM OIL 220
Κατάταξη ιξώδους κατά ISO	-	-	100	150	220
Πυκνότητα στους 15°C	ASTM D 4052	g/ml	0.88	0.89	0.90
Κινηματικό ιξώδες στους 40°C	ASTM D 445	cSt	100	150	220
Δείκτης ιξώδους (VI)	ASTM D 2270	-	100	97	96
Σημείο Ροής	ASTM D 5950	°C	-24	-24	-24
Σημείο Ανάφλεξης	ASTM D 92	°C	250	258	264
Διαχωρισμός νερού, χρόνος έως 40-40-0 (ml)	ASTM D1401	min	10	10	20
Διάβρωση χαλκού	ASTM D 130	-	1b	1b	1b
Αντισκωριακά χαρακτηριστικά	ASTM D 665 A/B	-	Pass/Pass	Pass/Pass	Pass/Pass
Αφρισμός, Τάση/Σταθερότητα, Seq. I,II,III	ASTM D 892	ml	0/0	0/0	0/0
FZG Gear Scuffing test - A/8.3/90	ISO 14635-1	Failure Load Stage	12+	12+	12+
Σταθερότητα στην οξείδωση	ISO 4263-1	hours	3900	>3500	>3500

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 και 210 7725418.

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



## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ



### ΤΥΠΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ιδιότητες	Μέθοδοι	Μονάδες	EKO CIRCULATING OIL RM 320	EKO CIRCULATING OIL RM 460
Κατάταξη ιξώδους κατά ISO	-	-	320	460
Πυκνότητα στους 15°C	ASTM D 4052	g/ml	0.91	0.91
Κινηματικό ιξώδες στους 40°C	ASTM D 445	cSt	320	460
Δείκτης ιξώδους (VI)	ASTM D 2270	-	96	95
Σημείο Ροής	ASTM D 5950	°C	-21	-21
Σημείο Ανάφλεξης	ASTM D 92	°C	270	274
Διαχωρισμός νερού, χρόνος έως 40-40-0 (ml)	ASTM D 1401	min	20	20
Διάβρωση χαλκού	ASTM D 130	-	1b	1b
Αντισκληρωτικά χαρακτηριστικά	ASTM D 665A/B	-	Pass/Pass	Pass/Pass
Αφρισμός, Τάση/Σταθερότητα, Seq. I,II,III	ASTM D 892	ml	0/0	0/0
FZG Gear Scuffing test - A/8.3/90	ISO 14635-1	Failure Load Stage	12+	12+
Σταθερότητα στην οξείδωση	ISO 4263-1	hours	>3500	>3500

### 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 5, 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.