

# Marfak HM 2

## Ανθεκτικό στο νερό γράσο υψηλών επιδόσεων

(Προηγουμένως γνωστό ως Texando CX EP 2)

### Περιγραφή προϊόντος

Το Marfak HM 2 είναι ένα ανθεκτικό στο νερό γράσο υψηλών επιδόσεων σχεδιασμένο για εφαρμογές λίπανσης πολλαπλών χρήσεων, με υψηλών επιδόσεων αντιοξειδωτικά και αντιδιαβρωτικά πρόσθετα σχεδιασμένα να συμβάλλουν στη μακρά διάρκεια ζωής του εξοπλισμού.

Το Marfak HM 2 παρασκευάζεται με σάπωνα συμπλέγματος ασβεστίου και εξευγενισμένο ορυκτέλαιο για να προσφέρει αποτελεσματική μηχανική σταθερότητα και απόδοση στη μεταφορά φορτίου.

### Πλεονεκτήματα για τον πελάτη

- Σχεδιασμένο για λίπανση πολλαπλών χρήσεων ακόμα και σε εφαρμογές σε υψηλή θερμοκρασία.
- Παρασκευάζεται για υψηλών επιδόσεων αντοχή στο νερό, συμπεριλαμβανομένων του βραστού νερού, ασθενών οξέων και αλκαλικών διαλυμάτων, με καλές ιδιότητες στεγανοποίησης.
- Προσφέρει υψηλή λιπαντικότητα και λιπαρότητα, καθώς και καλή φυσική προσκόλληση.
- Προάγει την καλή αντλησιμότητα και αντιοξειδωτική προστασία μέσω ενός προηγμένου πακέτου προσθέτων.

### Σημαντικά χαρακτηριστικά προϊόντος

- Σχεδιασμένο για λίπανση πολλαπλών χρήσεων σε υψηλή θερμοκρασία.
- Παρασκευάζεται για υψηλών επιδόσεων αντοχή στο νερό.
- Προσφέρει υψηλή λιπαντικότητα και λιπαρότητα, αλλά και φυσική προσκόλληση.
- Προάγει την καλή αντλησιμότητα και αντιοξειδωτική προστασία.

Στα επιλεγμένα πρότυπα προδιαγραφών περιλαμβάνονται τα εξής:

DIN	FAG
ISO	SKF
Voest-Alpine	

## Εφαρμογές

- Το Marfak HM 2 προάγει τη λίπανση παρουσία νερού και μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ποικίλες καθολικές εφαρμογές γράσου από κανονικές θερμοκρασίες λειτουργίας έως υψηλές θερμοκρασίες λίπανσης. Αυτό προσφέρει οικονομικά πλεονεκτήματα, καθώς βοηθά στη μείωση των αποθεμάτων.
- Σε ένα μεγάλο εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας, από  $-25^{\circ}\text{C}$  έως  $+180^{\circ}\text{C}$ , που δεν είναι σύνηθες για λιπαντικά γράσα, το Marfak HM 2 προσφέρει ομαλή λειτουργία μηχανημάτων και υλικών. Συνεχής λίπανση σε μέγιστη θερμοκρασία  $+140^{\circ}\text{C}$  δεν πρέπει να υπερβαίνεται. Σε υψηλότερες θερμοκρασίες, πρέπει να διασφαλίζεται η αυτόματη επαναλίπανση.
- Το Marfak HM 2 είναι κατάλληλο ειδικά για εφαρμογές σε συστήματα κεντρικής λίπανσης.

Το Marfak HM 2 χρησιμοποιείται συχνά στη βιομηχανία τσιμέντου και χάλυβα και στην εξόρυξη, π.χ.:

Σε βαριά φορτωμένα έδρανα κύλισης και ολίσθησης	Σε κλιβάνους
Σε συνδέσμους (συνδέσμους σταθερής ταχύτητας και ατράκτους) που υποβάλλονται σε μεσαίες ταχύτητες περιστροφής ή χαμηλές έως μεσαίες ταχύτητες, καθώς και σε ασταθή κίνηση ακόμα και παρουσία νερού.	Σε εγκαταστάσεις συνεχούς χύτευσης
Σε συστήματα ταινιόδρομων	Σε ψυχρά ελασματοουργεία
Σε μηχανές συσκευασίας	Σε συστήματα ιμάντα μεταφοράς
Σε κατασκευαστικά μηχανήματα	Σε μηχανήματα επεξεργασίας

## Εγκρίσεις, επιδόσεις και καταλληλότητα χρήσης

### Εγκρίσεις

- Voest-Alpine

### Επιδόσεις

- DIN 51 502: KP2 N-20
- ISO 6743-09: ISO-L-XBDHB2
- Θερμοκρασία λειτουργίας:  $-25^{\circ}\text{C}$  ως και  $140^{\circ}\text{C}$ , σε κεντρικά συστήματα ως και  $180^{\circ}\text{C}$

### Καταλληλότητα χρήσης

- FAG
- SKF

## 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 έγχυση 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.

Αποφύγετε τη διαρροή χρησιμοποιημένου και αχρησιμοποίητου προϊόντος στο περιβάλλον.

Τα κατάλοιπα και η συσκευασία/το δοχείο 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		Καφέ-ρέον
Τύπου σάπωνα		Σύμπλεγμα ασβεστίου
Κατεργασμένη διεισδυτικότητα, 60x, mm/10	DIN ISO 2137	265-295
Σημείο στάξης, °C	DIN ISO 2176	>240
Ιξώδες βασικού λιπαντικού στους 40°C, mm <sup>2</sup> /s (μίγμα καθαρού βασικού λιπαντικού)	DIN 51 562	145
Δοκιμή διάβρωσης Emcor	DIN 51 802	0/1
Διάβρωση χάλκινων εξαρτημάτων, 24 ώρες στους 120°C	DIN 51 811	1B
Όριο συντελεστή D/N		750,000
Σημείο συγκόλλησης δοκιμής τεσσάρων σφαιρών, N	DIN 51 350	3.200
FAG FE8 7,5 λ. <sup>-1</sup> /80 kN/500h/80°C Φθορά κυλιόμενου στοιχείου m <sub>w50</sub> Φθορά κλωβού m <sub>w50</sub>	DIN 51 819	<50 <100

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 προορίζεται. 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**