

Starplex HM 3

Υψηλών επιδόσεων μακράς διάρκειας ζωής γράσο πολλαπλών χρήσεων

(Προηγούμενως γνωστό ως Starplex EP 3)

Περιγραφή προϊόντος

Το Starplex HM 3 είναι ένα υψηλών επιδόσεων μακράς διάρκειας ζωής γράσο πολλαπλών χρήσεων χωρίς μόλυβδο που έχει σχεδιαστεί για μακροπρόθεσμη χρήση σε εφαρμογές σφαιρικών και κυλινδρικών ρουλεμάν, που λειτουργούν υπό υψηλές θερμοκρασίες και μεγάλα υψηλά φορτία.

Το Starplex HM 3 είναι ένα άχρωμο γράσο συμπλέγματος λιθίου το οποίο αποτελείται από ορυκτέλαια υψηλής ποιότητας με πρόσθετα προστασίας από τις υψηλές πιέσεις/τη φθορά, καθώς και αντιδιαβρωτικούς και αντιοξειδωτικούς παράγοντες, και προσφέρει υψηλές επιδόσεις σε ένα ευρύ φάσμα θερμοκρασιών λειτουργίας και καλή μηχανική σταθερότητα. Αυτό το γράσο είναι κατάλληλο για τη λίπανση των ρουλεμάν σε συνθήκες όπου υπάρχουν ισχυροί κραδασμοί.

Πλεονεκτήματα για τον πελάτη

- Σχεδιασμένο για σταθερές επιδόσεις σε μεγάλο εύρος θερμοκρασιών.
- Σχεδιασμένο για να βοηθά στην προστασία από το νερό και τις έντονες ατμοσφαιρικές συνθήκες.
- Οι καλές ιδιότητες μηχανικής σταθερότητας προσφέρουν αποτελεσματική λίπανση για ρουλεμάν που υπόκεινται σε ισχυρούς κραδασμούς.
- Προσφέρει προηγμένη προστασία σε υψηλές θερμοκρασίες και αντοχή σε φορτία υψηλής πίεσης.
- Οι καλές ιδιότητες στεγανοποίησης βοηθούν στην προστασία των σημείων λίπανσης από τη σκόνη, τους ρύπους και το νερό.

Σημαντικά χαρακτηριστικά προϊόντος

- Σχεδιασμένο για εφαρμογές σε μεγάλο εύρος θερμοκρασιών.
- Σχεδιασμένο για καλή αντοχή στο νερό.
- Προσφέρει καλές ιδιότητες μηχανικής σταθερότητας.
- Βοηθά να παρέχεται προηγμένη προστασία υπό υψηλές θερμοκρασίες και μεγάλα φορτία.
- Οι καλές ιδιότητες στεγανοποίησης βοηθούν στην προστασία από τη σκόνη, τους ρύπους και το νερό.

Στα επιλεγμένα πρότυπα προδιαγραφών περιλαμβάνονται τα εξής:

DIN

ISO

Εφαρμογές

Το γράσο STARPLEX HM 3 χρησιμοποιείται για τη λίπανση μηχανών, μονάδων και εξαρτημάτων που υπόκεινται σε υψηλά θερμικά και μηχανικά φορτία για μεγάλα χρονικά διαστήματα.

Στις τυπικές εφαρμογές περιλαμβάνονται οι:

- Ρουλεμάν κύλισης τροχών και γεννήτριες αυτοκινήτων
- ρουλεμάν πίεσης συμπλεκτών, κύλινδροι φρένων, ρουλεμάν ανεμιστήρων
- ηλεκτροκινητήρες, καρότσες ξηραντηρίων, κύλινδροι σε εγκαταστάσεις ξήρανσης, μηχανές χάρτου, πλυντήρια ρούχων και πιάτων
- ειδικά μηχανήματα DIY και οικιακές συσκευές

Το γράσο Starplex HM 3 έχει δοκιμαστεί σε όλες τις εφαρμογές που περιλαμβάνουν ακραίες πιέσεις, κραδασμούς και κρουστικές καταπονήσεις, σε υγρές συνθήκες, περιβάλλοντα με σκόνη και παρουσία πλαστικών τσιμουχών.

Αυτό το προϊόν καλύπτει σε μεγάλο βαθμό τις εφαρμογές συμβατικών λιπαντικών λιθίου, νατρίου και ασβεστίου, καθώς και γράσων συμπλόκου αλουμινίου και ασβεστίου.

Το Starplex HM 3 μπορεί να υποκαταστήσει πολλούς διαφορετικούς τύπους γράσων, μειώνοντας έτσι τον αριθμό των διαφορετικών γράσων που πρέπει να φυλάσσονται στις αποθήκες ενός εργοστασίου.

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 εφαρμογή 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.

Εγκρίσεις, επιδόσεις και καταλληλότητα χρήσης

Επιδόσεις

	DIN 51 502	ISO 6743-09	Θερμοκρασία λειτουργίας
Starplex HM 3	KP 3 P-20	ISO-L-XBDEB3	από -20°C έως +150°C, με συχνή επαναλίπανση έως του +200°C ¹

¹ Αποδεκτή τιμή κορυφής για σύντομα χρονικά διαστήματα. Σε περίπτωση μόνιμων θερμοκρασιών άνω των 150°C απαιτείται επαναλίπανση σε συντομότερα χρονικά διαστήματα ανάλογα με το θερμικό φορτίο.

Δεδομένα τυπικών δοκιμών		
Δοκιμή	Μέθοδοι δοκιμής	Αποτελέσματα
Τυπική διάρκεια ζωής: 36 μήνες από την ημερομηνία πλήρωσης που αναγράφεται στην ετικέτα του προϊόντος		
Εμφάνιση	Όψη	Καφέ, ρέον
Διαβάθμιση NLGI	ASTM D217 mod	3
Κατεργασμένη διεισδυτικότητα, mm/10	ISO 2137	220 - 250
Τύπος σάπωνα		Σύμπλοκο λιθίου
Τύπος βασικού λιπαντικού		Ορυκτό
Ιξώδες βασικού λιπαντικού στους 40°C, mm ² /s (μίγμα καθαρού βασικού λιπαντικού)	ASTM D445	115
Σημείο σάξης, °C	IP 396	>250
Διαρροή λιπαντικού	DIN 51 817	2,0
Οξειδωτική σταθερότητα, 100h/100°C, bar	DIN 51 5808	<0,3
Διάβρωση χάλκινων εξαρτημάτων 24h/150°C	DIN 51811	1
Δοκιμή διάβρωσης Emscor με απεσταγμένο νερό	DIN 51 802	0/0
Δοκιμή φορτίου Timken OK, N	DIN 51 434/4	222,5
Φορτίο συγκόλλησης δοκιμής τεσσάρων σφαιρών, N	DIN 51 350/4	2.800
Φθορά τεσσάρων σφαιρών, mm	DIN 51 350	0,3
Αντοχή σε στατική πίεση νερού	DIN 51 807/1	1-90
Ωφέλιμη διάρκεια ζωής του γράσου στους 150°C: FE9 (A/1500/6000-150)	DIN 51 821	F ₅₀ >100h

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

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