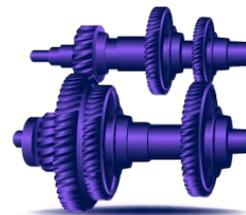


TITANUS EP

ISO 68,100,150,220,320,460,680,1000



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η σειρά TITANUS EP αποτελείται από λιπαντικά υψηλών πιέσεων (EP) υψηλής ποιότητας, ειδικά σχεδιασμένα για τη λίπανση βιομηχανικών μειωτήρων που λειτουργούν υπό ιδιαίτερα απαιτητικές συνθήκες. Χρησιμοποιούν ένα προηγμένο σύστημα προσθέτων θείου/φωσφόρου, χωρίς ενώσεις μολύβδου, το οποίο προσφέρει εξαιρετική προστασία έναντι της φθοράς και του scuffing. Τα λιπαντικά TITANUS EP παρουσιάζουν κορυφαία θερμική και οξειδωτική σταθερότητα, υψηλή ικανότητα μεταφοράς φορτίου και μεγάλη διάρκεια ζωής, εξασφαλίζοντας αξιόπιστη λειτουργία, μειωμένες ανάγκες συντήρησης και μακροχρόνια προστασία γραναζιών ακόμη και στις πιο απαιτητικές βιομηχανικές εφαρμογές.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Η σειρά TITANUS EP είναι κατάλληλη για κλειστά βιομηχανικά συστήματα γραναζιών που λειτουργούν υπό κρουστικά φορτία και υψηλές καταπονήσεις. Συνιστάται ιδιαίτερα για μικρά και μεγάλα spur, bevel, spiral bevel και helical γρανάζια, που λιπαίνονται μέσω εμβάπτισης ή κυκλοφορίας. Είναι ιδανικά για συστήματα μετάδοσης σε βιομηχανικές εφαρμογές υψηλής απαίτησης, όπου απαιτείται αξιόπιστη απόδοση υψηλών πιέσεων, προστασία από φθορά και μεγάλη διάρκεια ζωής, εξασφαλίζοντας ομαλή και αποδοτική λειτουργία ακόμη και σε συνθήκες βαριάς χρήσης.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

DIN	51517 Part 3 CLP (2008/11)	U.S. Steel	224
DIN	51502	David Brown	S1.53.101
ISO	6743-6 (ISO-L-CKB, ISO-L-CKC, ISO-L-CKD, ISO-L-CKG)	AGMA	9005-E02

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Η σειρά TITANUS EP παρέχει υψηλή αντοχή του λιπαντικού φιλμ και εξαιρετική ικανότητα μεταφοράς φορτίου, εξασφαλίζοντας προστασία σε συνθήκες έντονης καταπόνησης. Προσφέρει κορυφαία απόδοση υψηλών πιέσεων (EP), ενισχυμένη θερμική και οξειδωτική σταθερότητα για παρατεταμένη διάρκεια ζωής του λιπαντικού. Η σύνθεση εμφανίζει υψηλή αντοχή στον σχηματισμό γαλακτωμάτων, ταχεία αποδέσμευση αέρα και πλήρη συμβατότητα με κοινά υλικά στεγανοποίησης, προσφέροντας αξιόπιστη και σταθερή λειτουργία.

ΟΦΕΛΗ

Η σειρά TITANUS EP προσφέρει αποτελεσματική προστασία των οδοντωτών τροχών από φθορά, μικροφθορές και πρόωρη ασοχία, συμβάλλοντας στη μακροχρόνια διάρκεια ζωής του εξοπλισμού. Παρέχει ανώτερη απόδοση κατά της φθοράς υπό συνθήκες οριακής λίπανσης, ενώ περιορίζει τον σχηματισμό επικαθίσεων ακόμη και κατά την οξειδωτική λειτουργία, εξασφαλίζοντας καθαρά συστήματα και αυξημένη παραγωγικότητα. Η σύνθεση προσφέρει ομαλή λειτουργία, αξιόπιστη προστασία από διάβρωση και μειωμένες διαρροές, ενισχύοντας συνολικά την αξιοπιστία του εξοπλισμού.



TECHNICAL PRODUCT SHEET

ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

TITANUS EP	ΜΕΘΟΔΟΣ	ISO 68	ISO 100	ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460	ISO 680	ISO 1000
Πυκνότητα στους 15°C, g/cm ³	ASTM D4052	0.881	0.885	0.889	0.891	0.896	0.902	0.904	0.895
Κινηματικό Ιξώδες (cSt) 40°C	ASTM D445	68	100	150	220	320	460	680	952
Κινηματικό Ιξώδες (cSt) 100°C	ASTM D445	8.6	11.1	14.6	18.7	24.0	30.3	40.6	51.0
Δείκτης Ιξώδους	ASTM D2270	97	96	95	95	95	95	98	99
Σημείο Ανάφλεξης, COC, °C	ASTM D92	230	240	256	260	268	280	300	300
Σημείο Ροής, °C	ASTM D97	-18	-18	-15	-15	-15	-15	-18	-18
Διάβρωση Χάλκινου Ελάσματος	ASTM D 130	1b	1b	1b	1b	1b	1b	1b	1b
Απογαλάκτωση, min.	ASTM D1401	10	10	20	20	20	30	-	-
FZG gear scuffing test, A/8.3/90	DIN 51354	12	12+	12+	12+	12+	12+	12+	12+
FZG micropitting test @90°C	FVA 54-7	10	10+	10+	10+	10+	10+	10+	10+

Τα παραπάνω φυσικοχημικά χαρακτηριστικά αντιπροσωπεύουν μέσες τιμές

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Όλες οι συσκευασίες πρέπει να αποθηκεύονται σε στεγασμένους και καλά αεριζόμενους χώρους. Σε περίπτωση που δεν μπορεί να αποφευχθεί η εξωτερική αποθήκευση, τα βαρέλια πρέπει να τοποθετούνται οριζόντια, ώστε να αποτρέπεται η είσοδος νερού και να προστατεύονται οι ετικέτες και οι σημάσεις από φθορές. Τα προϊόντα δεν πρέπει να αποθηκεύονται σε θερμοκρασίες άνω των 60°C, ούτε να εκτίθενται σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία, σε συνθήκες παγετού ή σε ακραίες μεταβολές θερμοκρασίας.



ΥΓΕΙΑ & ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Το προϊόν αυτό δεν θεωρείται ότι ενέχει σημαντικούς κινδύνους για την υγεία ή την ασφάλεια όταν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τον σκοπό του και βάσει των συνιστώμενων κανόνων προσωπικής υγιεινής. Δεν πρέπει να εφαρμόζεται για σκοπούς διαφορετικούς από αυτούς για τους οποίους έχει σχεδιαστεί. Για αναλυτικές οδηγίες σχετικά με την ασφαλή διαχείριση και χρήση, συμβουλευτείτε το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (SDS).



ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

Τα χρησιμοποιημένα λιπαντικά πρέπει να συλλέγονται σε καθορισμένα σημεία συλλογής, ώστε να αποτρέπεται η ρύπανση του περιβάλλοντος. Δεν πρέπει να αναμειγνύονται με διαλύτες, υγρά φρένων ή αντιψυκτικά.

