ROCK DRILL

ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ
ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η σειρά λιπατικών ROCK DRILL αποτελείται από τρεις βαθμίδες ρευστότητας λάδια, ειδικά σχεδιασμένα για εργαλεία αέρα. Παράγονται από επιλεγμένα άτεφρα πρόσθετα υψηλών πιέσεων με ειδικό κολλώδες συστατικό και υψηλής ποιότητας βασικά υψηλού δείκτη ιξώδους. Κατάλληλα για χρήση σε υψηλές πιέσεις και ταχύτητες με εκπληκτική συγκράτηση στις μεταλλικές επιφάνειες.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Κατάλληλα για τη λίπανση των εσωτερικών μερών πνευματικών εργαλείων θραύσης πετρωμάτων σε υψηλές συνθήκες πίεσης και θερμοκρασίας σε υπόγειες και επίγειες εφαρμογές, όπως ορυχεία, λατομεία, οικοδομικά και κατασκευαστικά εργοτάξια παντός τύπου. Οι ρευστότητες 46/68 είναι κατάλληλες για ελαφριού φορτίου κρουστικά εργαλεία κατά τη διάρκεια όλου του χρόνου. Η ρευστότητα ISO 100 προτείνεται κυρίως για μέσου φορτίου τρυπάνια.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ-ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ
Εκπληκτική προστασία από τη σκουριά, την οξείδωση και τη φθορά, άριστη θερμική σταθερότητα, μείωση της τριβής.	Εξασφαλίζει η ομαλή λειτουργία του συστήματος χωρίς σχηματισμό εξανθρακωμάτων. Μεγάλη διάρκεια ζωής του λιπαντικού, μειωμένο κόστος συντήρησης.
Άριστες αντιαφριστικές ιδιότητες και εύκολος αποχωρισμός από τον αέρα.	Παρατείνεται ο χρόνος λειτουργίας.
Άριστη λίπανση ακόμα και παρουσία νερού.	Αποτελεσματική προστασία και λίπανση.
Άριστη πρόσφυση στις μεταλλικές επιφάνειες.	Ομαλή λειτουργία, δεν παρασύρεται από τον πεπιεσμένο αέρα.

ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ROCK DRILL	ΜΕΘΟΔΟΣ	ISO 46	ISO 68	ISO 100
Ειδ. Βάρος στους 15°C, g/cm^3	ASTM D1298	0,878	0,886	0,886
Κιν. Ιξώδες στους 40^{0}C (cSt)	ASTM D445	46	68	101
Κιν. Ιξώδες στους 100^{0}C (cSt)	ASTM D445	7,0	9,1	11,3
Δείκτης ιξώδους	ASTM D2270	107	109	98
Σημείο ανάφλεξης (COC), °C	ASTM D92	210	234	248
Σημείο ροής, °C	ASTM D97	-18	-12	-18
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος	ASTM D130	1a	1a	1a
Τεστ σκουριάς	ASTM D665	pass	pass	pass

Τα ως άνω αναφερόμενα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά αντιπροσωπεύουν τυπικές τιμές.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

HTO THERMO

ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το HTO είναι ένα λιπαντικό χαμηλού ιξώδους με επιλεγμένα αντιοξειδωτικά πρόσθετα, το οποίο χρησιμοποιείται ως μέσον για γρήγορη μεταφορά θερμότητας σε κλειστά συστήματα. Το HTO THERMO έχει χαμηλή τάση ατμών, ιξώδες και συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας, πολύ υψηλοί ρυθμοί μεταφοράς θερμότητας είναι πιθανοί. Ο υψηλός δείκτης ιξώδους του και η χαμηλή τάση πτητικότητας του επιτρέπουν μακρά διάρκεια ζωής χωρίς τη δημιουργία εναποθέσεων και μεταβολές του ιξώδους.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το HTO είναι κατάλληλο για χρήση σε κλειστά συστήματα μεταφοράς θερμότητας και ψυκτικά κυκλώματα σε κάθε είδους βιομηχανική χρήση (επεξεργασία ασφάλτου, χημικά, χάρτου κ.λ.π.) και σε θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας μεταξύ των -10°C και 320°C. Είναι, επίσης, κατάλληλο για διεργασίες ψύξης χάλυβα και των κραμάτων αυτού. Προτείνεται ο έλεγχος της κατάστασης του λιπαντικού αυτού κάθε 8 μήνες.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ-ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ
Εξαιρετική αντίσταση στην οξείδωση στις υψηλές θερμοκρασίες.	Καθαρό σύστημα. Ομαλή λειτουργία.
Μεγάλη ειδική θερμότητα και θερμική αγωγιμότητα.	Υψηλοί ρυθμοί μεταφοράς θερμότητας.
Χαμηλό ιξώδες.	Εύκολο ξεκίνημα σε κρύο περιβάλλον.
Αντίσταση στη φθορά και τη σκουριά.	Προστασία των μεταλλικών μερών, παρατεταμένος χρόνος λειτουργίας, μείωση κόστους συντήρησης.
Άριστες ιδιότητες απογαλάκτωσης, εύκολο φιλτράρισμα.	Μεγάλη διάρκεια χρήσης.

ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

HTO THERMO	ΜΕΘΟΔΟΣ	
Ειδ. Βάρος στους 15°C, g/cm^3	ASTM D1298	0,874
Κιν. Ιξώδες στους 40^{0}C (cSt)	ASTM D445	34,9
Κιν. Ιξώδες στους 100^{0}C (cSt)	ASTM D445	5,7
Δείκτης ιξώδους	ASTM D2270	102
Σημείο ανάφλεξης (COC), °C	ASTM D92	212
TAN, mgKOH/gr	ASTM D974	0,03
Σημείο αυτανάφλεξης, °C		356
Συντελ. Θερμικής διαστολής / °C		0,00076
Σημείο ροής, °C	ASTM D97	-15

Τα ως άνω αναφερόμενα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά αντιπροσωπεύουν τυπικές τιμές.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

MATRIX

ΥΔΑΤΟΔΙΑΛΥΤΟ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το MATRIX είναι ένα υψηλής ποιότητας λιπαντικό κοπής και επεξεργασίας μετάλλων, το οποίο σε επαφή με το νερό δημιουργεί γαλάκτωμα. Είναι ενισχυμένο με βακτηριοκτόνα και μυκητοκτόνα πρόσθετα, τα οποία ως σκοπό έχουν την αποτροπή ανάπτυξης μικροβίων μικροοργανισμών στο διάλυμα με το νερό (γαλάκτωμα).

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Κατάλληλο για διάφορες κατεργασίες μετάλλων (και κραμάτων μετάλλων, όπως χαλκού και αλουμινίου) σε εργαλειομηχανές (εκτός μαγνησίου), όπως κοπή τορνάρισμα, φρεζάρισμα, διάτρηση, κατασκευή σπειρωμάτων και αυλακών, λείανση κ.λ.π. Η μέση συνιστώμενη αναλογία λιπαντικού στο νερό είναι 4-5% για επαρκή αντισκωρική προστασία και αυξάνει αναλόγως της δυσκολίας της κατεργασίας. Το προϊόν πρέπει να φυλάσσεται σε δροσερό μέρος και να μην αποθεματοποιείται για περισσότερο από ένα εξάμηνο. **Προσοχή πρέπει να δοθεί στην παρασκευή του γαλακτώματος έτσι ώστε το ορυκτέλαιο να προστίθεται στο νερό και όχι αντίστροφα. Λόγω της ευαισθησίας του προϊόντος επιβάλλεται η συλλογή του γαλακτώματος μετά τη χρήση και το φιλτράρισμά του για την απαλλαγή από επιμόλυνσεις και η αποθήκευσή του σε καθαρό δοχείο μέχρι την επόμενη χρήση του.**

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ-ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ
Εξαιρετικές λιπαντικές ικανότητες.	Ευρύτητα εφαρμογών, τέλειο φινίρισμα επιφάνειας.
Αντίσταση στην ανάπτυξη μικροοργανισμών.	Καλή σταθερότητα γαλακτώματος.
Σταθερότητα σε υψηλές πιέσεις.	Ομαλή λειτουργία του συστήματος, γρήγορη απαγωγή θερμότητας. Μεγάλη διάρκεια ζωής των εργαλείων κοπής.
Δεν περιέχει φαινολικά, νιτρικά, χλωρίου πρόσθετα και αμίνες. Χαμηλή οσμή.	Εύκολη και ασφαλής διαχείριση λιπαντικού για τα υλικά κοπής, τον εργαζόμενο και το περιβάλλον.

ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

MATRIX	ΜΕΘΟΔΟΣ	
Ειδ. Βάρος στους 15°C, g/cm^3	ASTM D1298	0,885
Κιν. Ιξώδες στους 100°C (cSt)	ASTM D445	4,8
Κιν. Ιξώδες στους 40°C (cSt)	ASTM D445	33,5
Δείκτης ιξώδους	ASTM D2270	98
p.H. διαλύματος 5%		9,5

Τα ως άνω αναφερόμενα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά αντιπροσωπεύουν τυπικές τιμές.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

STEEL CUT

ΠΟΛΥΧΡΗΣΤΙΚΟ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΚΟΠΗΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το STEEL CUT είναι ένα υψηλής ποιότητας αμιγές λιπαντικό για την κατεργασία χάλυβα και κραμάτων αυτού. Ενισχυμένο με πρόσθετα υψηλής πίεσης και συστατικά διαβροχής εξασφαλίζει εξαιρετική αντοχή στις πιέσεις και προστασία από τη διάβρωση στις πιο απαιτητικές κατεργασίες. Δεν περιέχει χλώριο.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το STEEL CUT είναι κατάλληλο για διάφορες πολύπλοκες κατεργασίες κοπής όπως κοπή γραναζιών, τορνάρισμα, φρεζάρισμα, κατασκευή σπειρωμάτων και αυλακών, κραμάτων χάλυβα και διαφόρων σιδηρούχων κραμάτων. Για μεγιστοποίηση της απόδοσης, προτείνεται το συχνό φιλτράρισμά του για την απομάκρυνση των ρινισμάτων που συσσωρεύονται.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ-ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ
Εξαίρετες ιδιότητες κατά της φθοράς.	Επιμήκυνση της ζωής του κοπτικού εργαλείου. Μεγαλύτερη διάρκεια ζωής, λιγότερες αλλαγές.
Άριστες ιδιότητες υψηλής πίεσης.	Υψηλές ταχύτητες κοπής, "φινιρισμένη" επιφάνεια και σε συνθήκες υψηλών πιέσεων.
Άριστες ψυκτικές ιδιότητες.	Ομαλή λειτουργία του συστήματος, γρήγορη επαγωγή θερμότητας.
Ενισχυμένο με πρόσθετα που αυξάνουν την πρόσφυση.	Επαρκής προστασία και σε διακοπτόμενες κατεργασίες ή αλλαγές των κοπτικών εργαλείων.

ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

STEEL CUT	ΜΕΘΟΔΟΣ	
Ειδ. Βάρος στους 15°C, g/cm^3	ASTM D1298	0,875
Κιν. Ιξώδες στους 40°C (cSt)	ASTM D445	22
Τεστ αφρισμού	ASTM D892	0-0-0
Σημείο ανάφλεξης (COC), °C	ASTM D92	200
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος	ASTM D130	4B
Τεστ φθοράς 4 Ball: -Scar Diameter,mm	ASTM D 2266	1,85
Τεστ 4 Ball Weld: -Weld Load, N, min.	ASTM D 2783	4600
Τεστ σκουριάς	ASTM D 665	Pass
Χρώμα	ASTM D1500	Dark Brown

Τα ως άνω αναφερόμενα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά αντιπροσωπεύουν τυπικές τιμές.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

AXEL

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ
ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Υψηλής ποιότητας λιπαντικά για γλίστρες και οδηγούς εργαλειομηχανών με ειδικά επιλεγμένα πρόσθετα για αυξημένες απαιτήσεις υψηλών πιέσεων και άριστης συγκράτησης στις λιπαινόμενες μεταλλικές επιφάνειες. Είναι ενισχυμένα με πρόσθετα κατά της φθοράς, διάβρωσης και αφρισμού, ενώ περιέχουν και ένα ειδικό κολλώδες συστατικό. Συνδυάζει τις κολλώδεις και προστατευτικές ιδιότητες ενός λιπαντικού για γλίστρες με χαρακτηριστικά κατά της φθοράς, τα οποία έχει ένα υδραυλικό λιπαντικό υψηλής ποιότητας. Έτσι, επιτρέπεται στο χρήστη να βελτιστοποιήσει το διαθέσιμο στοκ λιπαντικό στην κατοχή του.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Κατάλληλα για γλίστρες και οδηγούς εργαλειομηχανών που λειτουργούν σε συνθήκες υψηλών πιέσεων και θερμοκρασιών. Επίσης κατάλληλα για υδραυλικά κυκλώματα όλων των τύπων υδραυλικών αντλιών και κυκλωμάτων όπου υπάρχει ενιαίο σύστημα λίπανσης και υδραυλικής κίνησης (AXEL 68). Είναι κατάλληλα και για κεντρικά συστήματα λίπανσης. Η ρευστότητα ISO 68 συστήνεται για οριζόντιες γλίστρες σε μικρού-μεσαίου μεγέθους εργαλειομηχανές, ενώ η ISO 220 συστήνεται για κατακόρυφες γλίστρες σε μεγάλου μεγέθους μηχανές με υψηλά φορτία.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ-ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ
Άριστη απόδοση stick-slip.	Επιτρέπει την ομαλή κίνηση του εργαλείου.
Εξαιρετική θερμική σταθερότητα.	Διευρύνει τη ζωή του λαδιού.
Πολύ δυνατές κολλώδεις ιδιότητες.	Αποτρέπει την βίαιη απομάκρυνση του λαδιού, ιδίως σε κάθετες επιφάνειες.
Προστασία κατά της φθοράς και διάβρωσης.	Μειωμένη φθορά. Ανώτερη προστασία της αντλίας ή του υδραυλικού συστήματος.

ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

AXEL	ΜΕΘΟΔΟΣ	ISO 68	ISO 220
Ειδ. Βάρος στους 15°C, g/cm^3	ASTM D1298	0,88	0,888
Κιν. Ιξώδες στους 40^{0}C (cSt)	ASTM D445	68	220
Κιν. Ιξώδες στους 100^{0}C (cSt)	ASTM D445	9,1	18,9
Δείκτης ιξώδους	ASTM D2270	109	96
Σημείο ανάφλεξης (COC), °C	ASTM D92	218	250
Σημείο ροής, °C	ASTM D97	-18	-15
Απογαλάκτωση, min	ASTM D1401	10	10
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος	ASTM D130	1a	1a

Τα ως άνω αναφερόμενα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά αντιπροσωπεύουν τυπικές τιμές.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

DIN 51524 Part II HLP

ELECTRO

ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Υψηλής καθαρότητας ορυκτέλαιο ναφθενικής βάσης για χρήση σε μετασχηματιστές και διακόπτες. Χαμηλού ιξώδους με αντοχή στην οξείδωση, μειώνει το σχηματισμό λάσπης και οξέων.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το ELECTRO είναι κατάλληλο για μετασχηματιστές υψηλής τάσης και για ηλεκτρικούς διακόπτες, όπου λειτουργεί σαν μέσο εξάλειψης του ηλεκτρικού τόξου.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ-ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ
Υψηλή αντίσταση στην οξείδωση σε μεγάλες θερμοκρασίες.	Το λιπαντικό δεν δημιουργεί οξέα και λάσπη ούτε «καρβουνιάζει».
Χαμηλό ιξώδες.	Συμπληρώνει τη μόνωση καθώς εισχωρεί και διώχνει τον αέρα από τα κενά των μονωτικών υλικών εμποδίζοντας ταυτόχρονα την είσοδο υγρασίας.
Υψηλός ρυθμός απομάκρυνσης της θερμότητας.	Ψύχει τον μετασχηματιστή.
Δεν περιέχει χλωριομένους υδρογονάνθρακες (PCB).	Φιλικό στο περιβάλλον.
Χαμηλό σημείο ροής.	Ευρύτητα χρήσης.
Άριστες διηλεκτρικές ιδιότητες.	Τέλειο μονωτικό.

ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ELECTRO	ΜΕΘΟΔΟΣ	
Εμφάνιση	Οπτικά	B&C
Ειδ. Βάρος στους 20°C, g/cm^3	ASTM D1298	0,8714
Κιν. Ιξώδες στους 40^{0}C (cSt)	IEC 3104	9,969
Κιν. Ιξώδες στους -30^{0}C (cSt)	IEC 3104	852
FDD@ 90°C	IEC 61620	0,9x10^{-3}
Τέφρα, %κ.β.	ISO 6245	0,003
TAN, mgKOH/g	ASTM D943	<0,001
Σημείο ανάφλεξης (COC), °C	ISO 2719	152
Διηλεκτρική σταθερά (untreated), kV	IEC 60156	57
Σημείο ροής, °C	ISO 3016	-45
Υδατοδιαλυτά οξέα και βάσεις	ASTM D1218	Απουσία
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος	ISO 5662	Pass
PCB	IEC 61619	Απουσία

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

BS 148 class I, IEC 296 class I & II, IEC 60296:2003, VDE 0370 Class A

WHITE OIL
PHARMACEUTICAL

ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟ ΠΑΡΑΦΙΝΕΛΑΙΟ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το WHITE OIL είναι μία σειρά κορυφαίας ποιότητας και ειδικής επεξεργασίας φαρμακευτικών παραφινέλαιων. Παραφινικής βάσης είναι άχρωμο, άοσμο, άγευστο και απαλλαγμένο από κάθε ξένη ουσία. Υπερκαλύπτει τις προδιαγραφές FDA 172.878 για απευθείας χρήση και FDA 178-3620a για έμμεση χρήση σε παρασκευή τροφίμων.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Η σειρά WHITE OIL είναι κατάλληλη για την κοσμετική βιομηχανία καλλυντικών, όπως αλοιφές, κρέμες περιποίησης επιδερμίδας, παιδικά λάδια, αντιηλιακά, κραγιόν κ.λ.π. Επίσης, είναι κατάλληλα για χρήση στη βιομηχανία φαρμάκων και επεξεργασίας τροφίμων όπου απαιτούνται υπερκαθαρά υλικά.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ-ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ
Άχρωμα, άοσμα, άγευστα.	Τα παραγόμενα υλικά είναι αβλαβή για την υγεία.
Απαλλαγμένα από οξέα.	Ασφαλή στη χρήση.
Απαλλαγμένα από θείο και αρωματικές ενώσεις.	Σταθερά κατά την επεξεργασία.

ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

WHITE OIL (PHARM.)	ISO 15	ISO 32	ISO 68
Ειδ. Βάρος στους 15°C, g/cm^3	0,852	0,860	0,867
Κιν. Ιξώδες στους 40^{0}C (cSt)	17	31	68
Κιν. Ιξώδες στους 100^{0}C (cSt)	3,5	5,4	9,3
Δείκτης ιξώδους	40	83	240
Σημείο ανάφλεξης (COC), °C	195	200	245
Σημείο ροής, °C	-20	-12	-10
Refractive index at 20°C	1,467	1,4725	1,475
Αρωματικά, CA%	0	0	0
Ναφθενικά, CN%	33	34	31
Παραφινικά, CP%	67	66	69
Χρώμα (Saybolt)	+30	+30	+30

Τα ως άνω αναφερόμενα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά αντιπροσωπεύουν τυπικές τιμές.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

FUI XI, DAB 10, U.S. PHARMACOPEIA XXX, NF XXV, BP 2005, Eur. Ph. V ed., FDA 172.878/178.3620a

WHITE OIL
TECHNICAL

ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ
ΠΑΡΑΦΙΝΕΛΑΙΟ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Εξαιρετικής ποιότητας τεχνικό παραφινέλαιο. Παραφινικής βάσης, είναι αποτέλεσμα εντατικής διύλισης. Είναι άχρωμο, άοσμο και άγευστο και δεν περιέχει καμία ξένη ουσία.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Η τεχνική έκδοση της σειράς WHITE OIL είναι ένα λεπτόρευστο λιπαντικό, το οποίο προορίζεται για ψρήση στη χημική βιομηχανία, την υφαντουργία, τη βιομηχανία επξεργασίας δερμάτων, αλλά και την βιομηχανία χάρτου.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ-ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ
Άχρωμο, άοσμο, άγευστο.	Τα παραγόμενα υλικά είναι αβλαβή για την υγεία.
Απαλλαγμένο από οξέα και αρωματικές ενώσεις.	Ασφαλή στη χρήση.
Απαλλαγμένο από θείο.	Σταθερά κατά την επεξεργασία.

ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

WHITE OIL (TECH.)	ISO 15
Ειδ. Βάρος στους 15°C, g/cm^3	0,855
Κιν. Ιξώδες στους 100^{0}C (cSt)	3,6
Κιν. Ιξώδες στους 40^{0}C (cSt)	17
Κιν. Ιξώδες στους 20^{0}C (cSt)	40
Σημείο ανάφλεξης (COC), °C	195
Σημείο ροής, °C	-16
Refractive index at 20°C	1,469
Αρωματικά, CA%	<1
Ναφθενικά, CN%	35
Παραφινικά, CP%	64
Χρώμα (Saybolt)	+28

Τα ως άνω αναφερόμενα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά αντιπροσωπεύουν τυπικές τιμές.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

FDA 178. 3620b/c

COMET

ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΣΥΜΠΙΕΣΤΩΝ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η σειρά COMET αποτελείται από τρεις ρευστότητες ποιοτικών λιπαντικών που παρασκευάζονται από ναφθενικής βάσης ορυκτέλαια με εξαίρετες ιδιότητες σε χαμηλές θερμοκρασίες και που προορίζονται για τη λίπανση των ψυκτικών μηχανημάτων. Έχουν πολύ καλή θερμική και χημική σταθερότητα και πόλύ χαμηλό σημείο θόλωσης.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Πρροορίζονται για χρήση σε παλινδρομικούς/περιστροφικούς αεροσυμπιεστές ψυκτικών μηχανημάτων που απαιτούν τη χρήση λαδιών (χώρις πρόσθετα) με πολύ χαμηλά σημεία ροής. Είναι συμβατά με ψυκτικά υγρά του τύπου CFC (χλώρο-φθορο-υδρογονανθράκων), όπως Freon-2, Freon-12, Freon-21, Freon-22. Είναι κατάλληλα για χρήση σε συστήματα κλιματισμού, μονάδες κλιματισμού δωματίου και ψύξης φορτίου, και σε άκτιες/υπεράκτιες αφαρμογές.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ-ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ
Χαμηλό σημείο ροής και θόλωσης.	Ομαλή και αποτελεσματική λειτουργία του κυκλώματος ψύξης σε χαμηλές θερμοκρασίες.
Ανθεκτική λιπαντική μεμβράνη.	Μείωση των φθορών των κινούμενων μερών.
Αναμιξιμότητα με το ψυκτικό μέσο.	Δεν αποχωρίζεται στα ψυχρά μέρη του συστήματος.
Σταθερό στις υψηλές θερμοκρασίες που αναπτύσσονται στον συμπιεστή.	Αντοχή στην οξείδωση χωρίς κολλώδη κατάλοιπα και λάσπη.

ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

COMET	ΜΕΘΟΔΟΣ	ISO 32	ISO 46	ISO 68
Ειδ. βάρος 15°C, g/cm^3	ASTM D1298	0,894	0,901	0,907
Ιξώδες (cSt) 40°C	ASTM D445	30	46	65
Ιξώδες (cSt) 100°C	ASTM D445	4,5	5,6	7
TAN, mgKOH/gr	ASTM D943	0,04	0,04	0,04
Σημείο ανάφλεξης, COC, °C	ASTM D92	175	180	192
Σημείο ροής, °C	ASTM D97	-40	-36	-30
Σημείο θόλωσης Freon-12, °C	-	-45	-40	-35
Χρώμα (Saybolt)	Οπτικά	1,0	1,5	1,2

Τα ως άνω αναφερόμενα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά αντιπροσωπεύουν τυπικές τιμές.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

DIN 51503 KC/KA, BS 2626/75

HYDRAULIC WD1

ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το HYDRAULIC WD1 είναι ένα ειδικού τύπου λεπτόρευστο, μονότυπο λιπαντικό που προορίζεται, κυρίως, για τη λίπανση υδροσυναμικών συστημάτων, όπως μετατροπείς ροπής και συμπλέκτες VOITH.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το HYDRAULIC WD1 είναι κατάλληλο για υδροσυναμικά συστήματα μετάδοσης, μετατροπείς ροπής, οδηγούς ταχυτήτων και συμπλέκτες VOITH σε υδραυλικά συστήματα σιδηροδρομικών, ναυτιλικαών ή κατασκευαστικών εφαρμογών όπου απαιτείται ένα λιπαντικό της ποιότητας αυτής.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ-ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ
Ανώτερη προστασία κατά της φθοράς. Συμβατό με διάφορα υλικά στεγανοποίησης.	Συντηρεί την καθαρότητα του συστήματος; Μειωμένα κόστη λειτουργίας και συντήρησης.
Εξαιρετική θερμική σταθερότητα.	Απαλλαγή από λάσπη. Μακρά διάρκεια ζωής.
Άριστες ιδιότητες απογαλάκτωσης και αερισμού.	Απαλή λειτουργία. Αυξημένη αποτελσματικότητα συστήματος.
Χαμηλό σημείο ροής.	Έυκολο ξεκίνημα λειτουργίας.

ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

HYDRAULIC WD1	ΜΕΘΟΔΟΣ	ISO 32
Ειδ. Βάρος στους 15°C, g/cm^3	ASTM D1298	0,874
Κιν. Ιξώδες στους 40^{0}C (cSt)	ASTM D445	32
Κιν. Ιξώδες στους 100^{0}C (cSt)	ASTM D445	5,6
Δείκτης ιξώδους	ASTM D2270	103
Σημείο ανάφλεξης (COC), °C	ASTM D92	212
Σημείο ροής, °C	ASTM D97	-33

Τα ως άνω αναφερόμενα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά αντιπροσωπεύουν τυπικές τιμές.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

SUPER LIFT

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ
ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το SUPER LIFT είναι ένα λιπαντικό σχεδιασμένο ειδικά για τη λίπανση των υδραυλικών ανελκυστήρων. Ενισχυμένο με πρόσθετα υψηλής πίεσης (EP) και αντισκωρικά, προστατεύει από τη φθορά την καρδιά του υδραυλικού συστήματος, ενώ η άριστη ποιότητα βασικών ορυκτελαίων από τα οποία παράγεται, αποτρέπει τον εγκλωβισμό του αέρα και εξασφαλίζει την ομαλή χωρίς κραδασμούς λειτουργία του ανελκυστήρα ακόμα και σε δύσκολες περιπτώσεις μεταφοράς υψηλών φορτίων.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Κατάλληλο για όλα τα συστήματα υδραυλικών ανελκυστήρων, στα οποία υπάρχουν αυξημένες απαιτήσεις προστασίας από τη φθορά και ομαλότητα κατά τη διάρκεια χρήσης.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ-ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ
Υψηλό επίπεδο προστασίας της αντλίας από τη φθορά, τη διάβρωση και τη σκουριά.	Αποτελεσματική λειτουργία και σε δυσμενείς συνθήκες λειτουργίας.
Θερμική και οξειδωτική σταθερότητα.	Μεγάλη διάρκεια ζωής του λιπαντικού.
Συμβατότητα με τα ελαστομερή υλικά που χρησιμοποιούνται σε στεγανοποιητικά παρεμβύσματα.	Μείωση αντικαταστάσεων. Μείωση κόστους συντήρησης
Γρήγορη απελευθέρωση του αέρα και αντίσταση στη δημιουργία αφρού.	Εξαιρετική ακρίβεια ισοστάθμισης, για άνετη και ομαλή λειτουργία του ανελκυστήρα.
Εξαιρετική φιλτροδιαπερατότητα.	Προστασία των ηλεκτροϋδραυλικών βαλβίδων ελέγχου.

ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

SUPER LIFT	ΜΕΘΟΔΟΣ	ISO 46
Ειδ. Βάρος στους 15°C, g/cm^3	ASTM D1298	0,881
Κιν. Ιξώδες στους 40^{0}C (cSt)	ASTM D445	46
Κιν. Ιξώδες στους 100^{0}C (cSt)	ASTM D445	6,7
Δείκτης ιξώδους	ASTM D2270	98
Σημείο ανάφλεξης (COC), °C	ASTM D92	230
Σημείο ροής, °C	ASTM D97	-24
Απογαλάκτωση, min	ASTM D1401	20
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος	ASTM D130	1a

Τα ως άνω αναφερόμενα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά αντιπροσωπεύουν τυπικές τιμές.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

DIN 51524 Part II HLP

METALFLUID

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ
ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΜΕΤΑΛΛΟΤΥΠΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Κορυφαίας ποιότητας λιπαντικό παραφινικής βάσης για την επάλειψη των μεταλλικών καλουπιών όταν απαιτείται η επιφάνεια του μπετόν να είναι πολύ λεία. Προστατεύει τα μεταλλικά καλούπια από τη σκουριά σε περίπτωση μεγάλης έκθεσης. Περιέχει ειδικά πρόσθετα πρόσφυσης των επιφανειών.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το METALFLUID είναι ειδικό ορυκτέλαιο που χρησιμοποιείται για την επίχριση των μεταλλοτύπων (ειδικών μεταλλικών καλουπιών που μπαίνει το μπετόν). Η επάλειψη του καλουπιού γίνεται συνήθως με βούρτσα.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ-ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ
Προστασία των μεταλοτύπων από τη σκουριά.	Οικονομία χρόνου και εργατικών λόγω αποφυγής βουρτσίσματος του μπετόν.
Απόλυτη λείανση των γωνίων του μπετόν.	Καθαρό μπετόν χωρίς σπασίματα και μπαλώματα.

ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

METALFLUID	ΜΕΘΟΔΟΣ	ISO 46
Ειδ. Βάρος στους 15°C, g/cm^3	ASTM D1298	0,862
Κιν. Ιξώδες στους 40^{0}C (cSt)	ASTM D445	6,3
Κιν. Ιξώδες στους 100^{0}C (cSt)	ASTM D445	1,9
Σημείο ανάφλεξης (COC), °C	ASTM D92	136
Σημείο ροής, °C	ASTM D97	-24

Τα ως άνω αναφερόμενα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά αντιπροσωπεύουν τυπικές τιμές.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ