



Προηγούμενος Γνωστός As: Shell Hydrau HM

Shell Hydraulic S1 M 46

Υδραυλικό λιπαντικό βιομηχανίας

Το Shell Hydraulic S1 M 46 είναι ένα ποιοτικό υδραυλικό λιπαντικό με ιδιότητες κατά τη φθοράς που παρέχει οικονομικά αποδοτική και αξιόπιστη προστασία και απόδοση στις περισσότερες βιομηχανικές και κινητές εφαρμογές.

- Αξιοπίστη προστασία
- Βιομηχανικές εφαρμογές
- Έναντι της φθοράς

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Απόδοση, Χαρακτηριστικά και Οφέλη

■ Αντοχή στην οξείδωση

Αντιστέκεται στην οξείδωση σε παρουσία αέρα, νερού και χαλκού, ως εκ τούτου προσφέρει καλή διάρκεια ζωής του λιπαντικού και έλεγχο επικαθίσεων στα υδραυλικά συστήματα.

■ Καλή απόδοση κατά της φθοράς

Σχεδιασμένο με αποδεδειγμένη τεχνολογία κατά της φθοράς για να είναι αποτελεσματικό σε όλο το εύρος των συνθηκών λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένων των συνθηκών χαμηλής και πολύ υψηλής φόρτισης για την προστασία των εξαρτημάτων όπως αντλίες κ.α

■ Καλές ιδιότητες απελευθέρωσης αέρα και αντιαφριστικά χαρακτηριστικά

Χάρη στις επιφανειακές του ιδιότητες διασφαλίζει τη γρήγορη απελευθέρωση αέρα και ταυτόχρονα τον έλεγχο του αφρισμού στο σύστημα.

■ Καλός διαχωρισμός με το νερό

Αντιστέκεται στο σχηματισμό γαλακτωμάτων νερού σε λάδι αποτρέποντας τις συνεπαγόμενες ζημιές στις αντλίες και των υδραυλικών συστημάτων γενικότερα. Καθαρότητα: Σύμφωνα με τις απαιτήσεις κατά ISO 4406 class 21/19/16.

Κύριες εφαρμογές



■ Υδραυλικά συστήματα βιομηχανίας

Κατάλληλο για μεγάλο εύρος εφαρμογών υδραυλικής ισχύος που συναντώνται στο τομέα της βιομηχανίας.

■ Κινητά συστήματα μετάδοσης υδραυλικής ισχύος

Το Shell Hydraulic S1 M μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε κινητές εφαρμογές υδραυλικής ισχύος, όπως εκσκαφείς και γερανούς.

Λειτουργεί κάτω από συνθήκες μέτρων πιέσεων, εκτός από τις περιπτώσεις σημαντικών θερμοκρασιακών μεταβολών του περιβάλλοντος.

- Για πιο απαιτητικές και εξειδικευμένες εφαρμογές, η σειρά Shell Tellus παρέχει ανώτερη απόδοση και προτείνεται η χρήση τους για συστήματα όπου η καταπόνηση του λιπαντικού είναι υψηλή, χρησιμοποιούνται φίλτρα πολύ μικρής διαπερατότητας και υπάρχουν εξελιγμένες βαλβίδες ελέγχου.

Προδιαγραφές, Εγκρίσεις & Συστάσεις

- ISO 11158 HM Fluid

- DIN 51524-2 HLP

Για πλήρη λίστα εγκρίσεων από κατασκευαστές και συστάσεις, παρακαλούμε να συμβουλευτείτε το τοπικό Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης της Shell.

Συμβατότητα και αναμιξιμότητα

■ Συμβατότητα

Το λιπαντικό Shell Hydraulic S1 M είναι κατάλληλο για χρήση στις περισσότερες υδραυλικές αντλίες. Παρολαυτά, παρακαλούμε συμβουλευτείτε τον αντιπρόσωπό σας στη Shell πριν από τη χρήση σε αντλίες που περιέχουν εξαρτήματα από Άργυρο.

▪ Συμβατότητα λιπαντικού

Το λιπαντικό Shell Hydraulic S1 M είναι συμβατό με τα περισσότερα από τα άλλα ορυκτέλαια υδραυλικά λιπαντικά. Παρολαυτά, τα ορυκτέλαια υδραυλικά λιπαντικά δεν πρέπει να αναμιγνύονται με άλλους τύπους λιπαντικών (π.χ οικολογικά ή δύσφλεκτα λιπαντικά).

▪ Συμβατότητα με τις τσιμούχες και τις μπουγιές

Το λιπαντικό Shell Hydraulic S1 M fluids είναι συμβατό με τα στεγανωτικά υλικά και τις μπουγιές που κανονικά προορίζονται για χρήση με ορυκτέλαια.

Τυπικά φυσικά χαρακτηριστικά

Properties	Method	Hydraulic S1 M 46
Βαθμός Ιξώδους ISO	ISO 3448	46
Τύπος λιπαντικού ISO		HM
Κινηματικός Viscosity @40°C cSt	Astm D445	46
Κινηματικός Viscosity @100°C cSt	Astm D445	6.7
Δείκτης Ιξώδους	ISO 2909	97
πυκνότητα @15°C kg/l	ISO 12185	0.873
Ανάφλεξη Point (COC) °C	ISO 2592	230
Ροή Point °C	ISO 3016	-15

Αυτά τα χαρακτηριστικά είναι τυπικά της τρέχουσας παραγωγής. Παρόλο που μελλοντικά η παραγωγή θα υπόκειται στις προδιαγραφές της Shell, μπορεί να υπάρξουν μεταβολές σε αυτά τα χαρακτηριστικά.

Υγεία, ασφάλεια και περιβάλλον

Υγεία και Ασφάλεια

Το υδραυλικό υγρό Shell Hydraulic S1 M 46 δεν αναμένεται να αποτελέσει κανένα σοβαρό κίνδυνο για την υγεία ή για την ασφάλεια, εφόσον χρησιμοποιείται σωστά στη συνιστώμενη εφαρμογή και τηρούνται σωστά οι κανόνες προσωπικής υγιεινής.

Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα. Να φοράτε αδιαπέραστα γάντια όταν χειρίζεστε μεταχειρισμένα λιπαντικά. Μετά από την επαφή με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με σαπούνι και νερό.

Οδηγίες σχετικά με την Υγεία και την Ασφάλεια διατίθενται στο εκάστοτε Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας που μπορεί να αναζητηθεί στο <http://www.epc.shell.com/>

Προστασία του περιβάλλοντος

Αφήστε το λιπαντικό σε ένα ενδεδειγμένο σημείο συλλογής. Μην το απορρίπτετε σε αποχετεύσεις, χώμα ή νερό.

Πρόσθετες πληροφορίες

▪ Συμβουλές

Μπορείτε να λάβετε συμβουλές για τις εφαρμογές που δεν καλύπτονται εδώ από τον αντιπρόσωπο της Shell.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Hydraulic S1 M

