Technical Data Sheet

- Αξιόπιστη προστασία
- Έναντι της φθοράς
- Βιομηχανικές εφαρμογές

Shell Hydraulic *S1 M 68*

Υδραυλικό λιπαντικό βιομηχανίας

Ποιοτικό υδραυλικό λιπαντικό που παρέχει οικονομικά αποδοτική και αξιόπιστη προστασία και απόδοση στις περισσότερες βιομηχανικές και κινητές εφαρμογές.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Απόδοση, Χαρακτηριστικά και Οφέλη

- **Διάρκεια ζωής λιπαντικού**

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

- **Προστασία από τη φθορά**

  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 εξαρτημάτων όπως οι αντλίες κ.α.

- **Απόδοση συστήματος**

  Καλές ιδιότητες επιφάνειας διασφαλίζουν τη γρήγορη απελευθέρωση αέρα καθώς επίσης και τον έλεγχο του αφρισμού στο σύστημα. Παρουσιάζει καλές ιδιότητες διαχωρισμού του νερού έτσι ώστε να αντιστέκεται στη δημιουργία γαλακτωμάτων νερού σε λάδι και να αποτρέπει επακόλουθες ζημιές στην αντλία και την καθαρότητα του υδραυλικού συστήματος.

Προδιαγραφές, Εγκρίσεις & Συστάσεις

- ISO 11158 (HM fluids)
- DIN 51524 Part 2 HLP type
- GB 11118.1-2011 L-HM General

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

Κύριες εφαρμογές

- **Βιομηχανικά υδραυλικά συστήματα**

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

- **Υδραυλικά συστήματα μετάδοσης ισχύος κινητού εξοπλισμού**

  Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε εφαρμογές υδραυλικής ισχύος κινητού εξοπλισμού, όπως εκσκαφείς και γερανούς.

  Λειτουργία σε κύκλους μέτριας δυσκολίας, εκτός από τις περιπτώσεις όπου παρατηρούνται σημαντικές διακυμάνσεις της θερμοκρασίας περιβάλλοντος.

  Για πιο απαιτητικές και εξειδικευμένες εφαρμογές, η σειρά υδραυλικών λιπαντικών Shell Tellus παρέχει ανώτερη απόδοση σε συστήματα όπου η καταπόνηση του λιπαντικού είναι υψηλή, χρησιμοποιούνται φίλτρα πολύ μικρής διαπερατότητας και υπάρχουν εξελιγμένες βαλβίδες ελέγχου.

Συμβατότητα και αναμιξιμότητα

Συμβατό με τα περισσότερα υδραυλικά λιπαντικά ορυκτελαϊκής βάσης. Ωστόσο, τα υδραυλικά λιπαντικά ορυκτελαϊκής βάσης δεν πρέπει να αναμιγνύονται με άλλους τύπους λιπαντικών (π.χ. περιβαλλοντικά αποδεκτά ή δύσφλεκτα λιπαντικά).

- Συμβατότητα

  Κατάλληλο για χρήση στις περισσότερες υδραυλικές αντλίες. Ωστόσο, παρακαλούμε συμβουλευτείτε τον αντιπρόσωπό σας στη Shell πριν από τη χρήση σε αντλίες που περιέχουν εξαρτήματα με επίστρωση αργύρου.

- Συμβατότητα με στεγανοποιητικά και βαφές

  Συμβατό με τα στεγανοποιητικά υλικά και τις βαφές που προδιαγράφονται συνήθως για χρήση με ορυκτέλαια.

Τυπικά φυσικά χαρακτηριστικά

Properties			Method	Shell Hydraulic S1 M 68
Βαθμός Ιξώδους ISO			ISO 3448	68
Τύπος λιπαντικού ISO				HM
Κινηματικό ιξώδες	@40°C	cSt	ASTM D445	68
Κινηματικό ιξώδες	@100°C	cSt	ASTM D445	8.6
Δείκτης Ιξώδους			ISO 2909	97
Πυκνότητα	@15°C	kg/l	ISO 12185	0.875
Σημείο Ανάφλεξης (COC)		°C	ISO 2592	240
Σημείο Ροής		°C	ISO 3016	-12

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

Αυτό το προϊόν δεν αναμένεται να παρουσιάσει κανένα σοβαρό κίνδυνο για την υγεία ή την ασφάλεια, όταν χρησιμοποιείται στις συνιστώμενες εφαρμογές και τηρούνται τα σωστά πρότυπα προσωπικής υγιεινής.

Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα. Χρησιμοποιείτε μη διαπερατά γάντια για τα χρησιμοποιημένα 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 χρησιμοποιημένο 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.