Technical Data Sheet

Προηγουμένως Γνωστός As: **Shell Alvania Grease EP(LF) 1**

Shell **Gadus** ***S2 V220 1***

- Αξιόπιστη προστασία
- Εφαρμογές γενικής χρήσης
- Σάπωνας Λιθίου

Κορυφαίων επιδόσεων γράσο πολλαπλών εφαρμογών με πρόσθετα υψηλών πιέσεων

Τα Shell Gadus S2 V220 είναι υψηλής ποιότητας γράσα πολλαπλών εφαρμογών με πρόσθετα υψηλών πιέσεων που έχουν ορυκτέλαια βασικά λάδια υψηλού δείκτη ιξώδους και σάπωνα υδροξυστεατικού Λιθίου. Περιέχουν πρόσθετα υψηλών πιέσεων και άλλα βελτιωτικά για να βελτιώνουν τη λειτουργία τους σε ένα μεγάλο εύρος εφαρμογών.
Τα γράσα Shell Gadus S2 V220 έχουν σχεδιαστεί για γενική λίπανση σε έδρανα κύλισης και ολίσθησης καθώς και για αρθρώσεις και επιφάνειες ολίσθησης που συναντώνται κυρίως στους περισσότερους τομείς βιομηχανίας και μεταφορών.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Απόδοση, Χαρακτηριστικά και Οφέλη

- **Εξαιρετική ικανότητα αντοχής στα φορτία**

  Τα γράσα Shell Gadus S2 V220 περιέχουν ειδικά πρόσθετα υψηλών πιέσεων που τα καθιστούν ικανά να αντέχουν σε μεγάλα και κρουστικά φορτία χωρίς να καταστρέφεται η λιπαντική μεμβράνη.

- **Βελτιωμένη μηχανική σταθερότητα**

  Ιδιάιτερης σημασίας σε περιβάλλον με δονήσεις που η ανεπαρκής μηχανική σταθερότητα μπορεί να οδηγήσει σε μαλάκωμα του γράσου και διαδοχική απώλεια της λιπαντικής του ικανότητας καθώς και διαρροές.

- **Καλή αντοχή στην απόπλυση από το νερό**

  Τα γράσα Shell Gadus S2 V220 έχουν σχεδιαστεί για να προσφέρουν αντοχή στην απόπλυση από το νερό.

- **Αντοχή στην οξείδωση**

  Τα ειδικώς επιλεγμένα βασικά λάδια έχουν εξαιρετική αντοχή στην οξείδωση. Η συνεκτικότητά τους δε μεταβάλλεται κατά την αποθήκευση και αντέχουν στις μεγάλες θερμοκρασίες λειτουργίας χωρίς να σκληραίνουν ή να σχηματίζουν επικαθίσεις στα έδρανα.

- **Αντιδιαβρωτική προστασία**

  Τα γράσα Shell Gadus S2 V220 εφαρμόζουν πάνω στα μέταλλα και έχουν δυνατότητα να προστατεύουν τις επιφάνειες των εδράνων από τη διάβρωση, ακόμα και όταν το γράσο επιμολύνεται από το νερό.

Κύριες εφαρμογές

Τα γράσα Shell Gadus S2 V220 1 έχουν σχεδιαστεί για:

- Έδρανα βαρέων εφαρμογών που λιπαίνονται με κεντρικά συστήματα.
- Εφαρμογές που χρησιμοποιούν γρασοβαλβολίνη με αντοχή στα υψηλά φορτία και λειτουργούν σε κανονικές θερμοκρασίες περιβάλλοντος.
- Έδρανα ολίσθησης και κύλισης βαρέων εφαρμογών που λειτουργούν σε σκληρές συνθήκες που περιλαμβάνουν κρουστικά φορτία σε συνθήκες υγρασίας.
- Εφαρμογές που λιπαίνονται με γράσο σε χαμηλές θερμοκρασίες.

Προδιαγραφές, Εγκρίσεις & Συστάσεις

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

Τυπικά φυσικά χαρακτηριστικά

Properties			Method	Shell Gadus S2 V220 1
Συνεκτικότητα NLGI				1
Τύπος σάπωνα				Λιθίου
Βασικό λάδι				Ορυκτέλαιο
Κινηματικό Ιξώδες	@40°C	cSt	IP 71 / ASTM D445	220
Κινηματικό Ιξώδες	@100°C	cSt	IP 71 / ASTM D445	19
Διεισδυτικότητα κώνου, κατεργασία	@25°C	0.1mm	IP 50 / ASTM D217	310-340
Σημείο στάξης		°C	IP 396	180
Δοκιμή τεσσάρων σφαιρών Φορτίο συγκόλλησης		Kg minimum	ASTM D2596	315

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 & Περιβάλλον

- **Υγεία και Ασφάλεια**

  Τα γράσα Shell Gadus S2 V220 δεν αναμένεται να παρουσιάσουν κανένα σοβαρό κίνδυνο για την υγεία ή την ασφάλεια όταν χρησιμοποιούνται στις συνιστώμενες εφαρμογές και τηρούνται τα σωστά πρότυπα της 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/

- **Ελαστομέρή σε υδραυλικά φρένα**

  Πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα για να διασφαλίζεται ότι το γράσο ΔΕΝ έρχεται σε επαφή με τα ελαστομερή σε υδραυλικά φρένα.

- **Προστασία του περιβάλλοντος**

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

Πρόσθετες πληροφορίες

- **Διαστήματα γρασαρίσματος**

  Στα έδρανα που λειτουργούν σε θερμοκρασίες πολύ κοντά στις μέγιστες επιτρεπτές, τα διαστήματα γρασαρίσματος πρέπει να αναθεωρηθούν

- **Συμβουλές**

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

- **Θερμοκρασία Λειτουργίας:**

  Θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας -20°C έως 130°C