

**ΓΡΑΣΟ ΓΙΑ ΕΝΣΦΑΙΡΑ ΕΦΕΔΡΑΝΑ ΣΕ ΤΡΙΒΕΙΣ ΜΕ ΚΑΛΥΠΤΡΑ  
TIMKEN®**

**Γράσο λίπανσης**

**Αριθμός μέρους**

GR220C	φύσιγγα 400 g (14 oz)
GR220F	σωληνάριο 1 kg (2,2 lb)
GR220G	κουβάς 5 kg (11 lb)
GR220P	κουβάς 16 kg (35,3 lb)
GR220K	βαρελάκι 55 kg (121,3 lb)
GR220D	βαρέλι 180 kg (400 lb)

**Περιγραφή προϊόντος και ενδεδειγμένη χρήση**

Το γράσο για ένσφαιρα εφέδρανα σε τριβείς με καλύπτρα TIMKEN είναι ένα γράσο NLGI Αρ. 2 που έχει υποστεί πάχυνση με polyurea, είναι σταθερό σε διατμητικές τάσεις και έχει σχεδιαστεί ειδικά για τη λίπανση ένσφαιρών εφέδρανων μέτριας έως υψηλής ταχύτητας σε εφαρμογές με τριβείς με καλύπτρα. Το γράσο για ένσφαιρα εφέδρανα σε τριβείς με καλύπτρα TIMKEN επίσης συνιστάται για τη λίπανση ένσφαιρων εφέδρανων υψηλής ταχύτητας σε εφαρμογές όπως εναλλακτικές, γεννήτριες, μίζες, ηλεκτρικά μοτέρ και άλλες εφαρμογές μακράς διάρκειας.

Το γράσο για ένσφαιρα εφέδρανα σε τριβείς με καλύπτρα TIMKEN δεν περιέχει πρόσθετα ακραίας πίεσης όπως απαιτείται από πολλούς κατασκευαστές εφέδρανων ηλεκτρικών μοτέρ, αλλά παρουσιάζει εξαιρετική αντίσταση στη διάβρωση.

**Εφαρμογή προϊόντος**

Το γράσο για ένσφαιρα εφέδρανα σε τριβείς με καλύπτρα TIMKEN μπορεί να εφαρμοστεί σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος -34°C έως +163°C (-30°F έως +325°F) ανάλογα με το σχεδιασμό του συστήματος λίπανσης και τη μέθοδο εφαρμογής. Το γράσο για ένσφαιρα εφέδρανα σε τριβείς με καλύπτρα TIMKEN έχει εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας που κυμαίνεται από -40°C έως +163°C (-40°F έως +325°F) αφού τοποθετηθεί στην εφαρμογή. Ακολουθήστε τις συστάσεις του κατασκευαστή του εξοπλισμού αναφορικά με τις συχνότητες λίπανσης.

**Συμβατότητα γράσου**

Το γράσο για ένσφαιρα εφέδρανα σε τριβείς με καλύπτρα TIMKEN είναι γενικά συμβατό με γράσο που έχει υποστεί πάχυνση με σουλφονικό ασβέστιο, polyurea, σάπωνα λιθίου και σύμπλοκο λιθίου. Η Timken προτείνει να απομακρυνθεί το γράσο από την εφαρμογή πριν από την αλλαγή γράσου. Έτσι, το μεσοδιάστημα λίπανσης μειώνεται στο μισό για τον πρώτο κύκλο λίπανσης πριν συνεχιστούν τα κανονικά μεσοδιαστήματα λίπανσης.

**Χειρισμός και αποθήκευση**

Αποθηκεύεται σε στεγνό μέρος, μακριά από θερμότητα και γυμνές φλόγες. Βλ. Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας Υλικού για περισσότερες πληροφορίες.

**Στοιχεία αποστολής και απόρριψης**

Τηρήστε τους κυβερνητικούς κανονισμούς που διέπουν την αποστολή και διάθεση του παρόντος προϊόντος. ΜΗ χρησιμοποιήσετε ξανά το δοχείο. Βλ. Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας Υλικού για περισσότερες πληροφορίες.

## **ΓΡΑΣΟ ΓΙΑ ΕΝΣΦΑΙΡΑ ΕΦΕΔΡΑΝΑ ΣΕ ΤΡΙΒΕΙΣ ΜΕ ΚΑΛΥΠΤΡΑ TIMKEN®**

### **Προδιαγραφές προϊόντος - Τυπικές**

Χρώμα	Σκούρο μπλε
Βαθμός NLGI	2
Τύπος μέσου πάχυνσης	Polyurea
Διείσδυση, χωρίς λειτουργία ASTM D 217	220 ελάχ.
Διείσδυση, κατόπιν λειτουργίας με 60 διαδρομές, ASTM D 217	265-295
Αλλαγή διείσδυσης, 100.000 διαδρομές, ASTM D 217	310-360
Διαρροή από εφέδρανο τροχού, ASTM D 1263	5 γραμμάρια μέγ.
Σημείο πτώσης, ASTM D 2265	> 260°C
Ευστάθεια οξείδωσης, ASTM D 942, 100 ώρες στους 99°C	5
Φθορά τεσσάρων σφαιρών, ASTM D 2266, 40 κιλά, 1200 Σ.Α.Λ., 75°C, σημάδι mm	0,4
Διάβρωση χάλκινης λωρίδας, ASTM D 4048	1a
Ιδιότητες πρόληψης διάβρωσης, ASTM D 1743	Επιτυχία
Διάβρωση EMCOR, ASTM D 6138, 10 % συνθετικό θαλασσινό νερό	0,0
Διαχωρισμός λαδιού, ASTM D 1742	0,3
Ξέπλυμα νερού, ASTM D 1264, 175°F (79°C), % απώλεια	2
Διάρκεια ζωής εφέδρανου, ASTM D 3336, 177°C, ώρες	> 750
Ιδιότητες βασικού ρευστού:	
Ιξώδες στους 100°C, ASTM D 445, Centistokes	9-13
Ιξώδες στους 40°C, ASTM D 445, Centistokes	100-120
Δείκτης ιξώδους	95
Σημείο ανάφλεξης, ASTM D 92	255°C
Σημείο ροής, ASTM D 97	-15°C

Ημερομηνία: 18 Νοεμβρίου 2008

Προϊόν: Γράσο για ένσφαιρα εφέδρανα σε τριβείς με καλύπτρα TIMKEN