

## **ΓΡΑΣΟ ΓΙΑ ΜΥΛΟΥΣ TIMKEN® (NLGI Βαθμός 1)**

Γράσο λίπανσης

### **Αριθμοί μερών**

GR180G	κουβάς 5 kg (11 lb)
GR180P	κουβάς 16 kg (35,3 lb)
GR180K	βαρελάκι 55 kg (121,3 lb)
GR180D	βαρέλι 180 kg (400 lb)
GR180B	διατίθενται ποσότητες χύμα

### **Περιγραφή προϊόντος και ενδεδειγμένη χρήση**

Το γράσο για μύλους Timken είναι ένα γράσο λίπανσης υψηλής απόδοσης NLGI Αρ. 1 που χρησιμοποιείται όταν είναι απολύτως απαραίτητη η αντίσταση στο νερό και οι ευρείες θερμοκρασίες λειτουργίας. Η σύνθεση του παρόντος προϊόντος παρέχει αντίσταση σε ακραίες πιέσεις και διάβρωση (περιλαμβανομένου νέφους άλατος), καθώς και εξαιρετική μηχανική ευστάθεια ακόμη και παρουσία νερού. Το γράσο για μύλους Timken συνιστάται ένθερμα για εφαρμογές σε μύλους ατσαλιού και μύλους χαρτιού, καθώς και για υπεράκτιες και θαλάσσιες εφαρμογές. Δεν περιέχει βαρέα μέταλλα ή άλλα περιβαλλοντικά ανεπιθύμητα πρόσθετα.

### **Εφαρμογή προϊόντος**

Το γράσο για μύλους Timken μπορεί να εφαρμοστεί σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος -23°C έως +204°C (-10°F έως +400°F) ανάλογα με το σχεδιασμό του συστήματος λίπανσης και τη μέθοδο εφαρμογής. Το γράσο για μύλους Timken έχει εύρος λειτουργίας -40°C έως +204°C (-40°F έως +400°F) μόλις τοποθετηθεί στην εφαρμογή (ανάλογα με τη συχνότητα της εφαρμογής). Ακολουθήστε τις συστάσεις του κατασκευαστή του εξοπλισμού αναφορικά με τις συχνότητες λίπανσης.

### **Συμβατότητα γράσου**

Το γράσο για μύλους TIMKEN γενικά είναι συμβατό με γράσο που έχει υποστεί πάχυνση με ασβέστιο, 12-OH στεατικό ασβέστιο, σύμπλοκο ασβεστίου, σουλφονικό ασβέστιο, λίθιο, σύμπλοκο λιθίου και polyurea. 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 ΜΥΛΟΥΣ TIMKEN®

### Προδιαγραφές προϊόντος - Τυπικές

Χρώμα	Ανοιχτό καστανό
Βαθμός NLGI	1
Διείσδυση, χωρίς λειτουργία ASTM D 217	310-340
Διείσδυση, κατόπιν λειτουργίας με 60 διαδρομές, ASTM D 217	310-340
Αλλαγή διείσδυσης, 100.000 διαδρομές, ASTM D 217	+/-5%
Εφέδρανα τροχών, ASTM D 1263, Τροποποιημένο 163°C (325°F)	0,7 γραμμάρια
Σημείο πτώσης, ASTM D 2265	300°C (572°F)
Ευστάθεια οξειδωσης, ASTM D 942, 100 ώρες στους 99°C	5 psi (35 kPa)
Φθορά τεσσάρων σφαιρών, ASTM D 2266, 40 κιλά, 1200 Σ.Α.Λ., 75°C, σημάδι mm	0,45 μέγ.
EP τεσσάρων σφαιρών, σημείο συγκόλλησης, ASTM D 2596, kgf	500
Φορτίο OK Timken, ASTM D 2509, λίβρες	60
Διάβρωση χάλκινης λωρίδας, ASTM D 4048	1a
Ιδιότητες πρόληψης διάβρωσης, ASTM D 1743	Επιτυχία
Διαχωρισμός λαδιού, ASTM D 1742	0,2 %
Ξέπλυμα νερού, ASTM D 1264, 79°C (175°F), % απώλεια	3,00
Δοκιμή νέφους άλατος, B-117, ώρες	+2.000
Ιδιότητες βασικού ρευστού:	
Ιξώδες στους 100°C, ASTM D 445, Centistokes	30-34
Ιξώδες στους 40°C, ASTM D 445, Centistokes	430-490
Δείκτης ιξώδους	95
Σημείο ροής, ASTM D 97	-12°C
Σημείο ανάφλεξης, ASTM D 92	255°C

Ημερομηνία: 18 Νοεμβρίου 2008

Προϊόν: Γράσο για μύλους TIMKEN NLGI Βαθμός 1

## **ΓΡΑΣΟ ΓΙΑ ΜΥΛΟΥΣ TIMKEN® (NLGI Βαθμός 1,5)**

Γράσο λίπανσης

### Αριθμός μέρους

GR181D

βαρέλι 180 kg (400 lb)

GR181B

διατίθενται ποσότητες χύμα

### Περιγραφή προϊόντος και ενδεδειγμένη χρήση

Το γράσο για μύλους Timken είναι ένα γράσο λίπανσης υψηλής απόδοσης NLGI Αρ. 1½ που χρησιμοποιείται όταν είναι απολύτως απαραίτητη η αντίσταση στο νερό και οι ευρείες θερμοκρασίες λειτουργίας. Η σύνθεση του παρόντος προϊόντος παρέχει αντίσταση σε ακραίες πιέσεις και διάβρωση (περιλαμβανομένου νέφους άλατος), καθώς και εξαιρετική μηχανική ευστάθεια ακόμη και παρουσία νερού. Το γράσο για μύλους Timken συνιστάται ένθερμα για εφαρμογές σε μύλους ατσαλιού και μύλους χαρτιού, καθώς και για υπεράκτιες και θαλάσσιες εφαρμογές. Δεν περιέχει βαρέα μέταλλα ή άλλα περιβαλλοντικά ανεπιθύμητα πρόσθετα.

### Εφαρμογή προϊόντος

Το γράσο για μύλους Timken μπορεί να εφαρμοστεί σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος -23°C έως +204°C (-10°F έως +400°F) ανάλογα με το σχεδιασμό του συστήματος λίπανσης και τη μέθοδο εφαρμογής. Το γράσο για μύλους Timken έχει εύρος λειτουργίας -40°C έως +204°C (-40°F έως +400°F) μόλις τοποθετηθεί στην εφαρμογή (ανάλογα με τη συχνότητα της εφαρμογής). Ακολουθήστε τις συστάσεις του κατασκευαστή του εξοπλισμού αναφορικά με τις συχνότητες λίπανσης.

### Συμβατότητα γράσου

Το γράσο για μύλους TIMKEN γενικά είναι συμβατό με γράσο που έχει υποστεί πάχυνση με ασβέστιο, 12-OH στεατικό ασβέστιο, σύμπλοκο ασβεστίου, σουλφονικό ασβέστιο, λίθιο, σύμπλοκο λιθίου και polyurea. 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 ΜΥΛΟΥΣ TIMKEN®**

### **Προδιαγραφές προϊόντος - Τυπικές**

Χρώμα	Ανοιχτό καστανό
Βαθμός NLGI	1½
Διείσδυση, χωρίς λειτουργία ASTM D 217	290-315
Διείσδυση, κατόπιν λειτουργίας με 60 διαδρομές, ASTM D 217	290-315
Αλλαγή διείσδυσης, 100.000 διαδρομές, ASTM D 217	+/- 5%
Εφέδρανα τροχών, ASTM D 1263, Τροποποιημένο 163°C (325°F)	0,4 γραμμάρια
Σημείο πτώσης, ASTM D 2265	300°C (572°F)
Ευστάθεια οξειδωσης, ASTM D 942, 100 ώρες στους 99°C	5 psi (35 kPa)
Φθορά τεσσάρων σφαιρών, ASTM D 2266, 40 κλά, 1200 Σ.Α.Λ., 75°C, σημάδι mm	0,45 μέγ.
EP τεσσάρων σφαιρών, σημείο συγκόλλησης, ASTM D 2596, kgf	500
Φορτίο OK Timken, ASTM D 2509, λίβρες	60
Διάβρωση χάλκινης λωρίδας, ASTM D 4048	1a
Ιδιότητες πρόληψης διάβρωσης, ASTM D 1743	Επιτυχία
Διαχωρισμός λαδιού, ASTM D 1742	0,2%
Ξέπλυμα νερού, ASTM D 1264, 79°C (175°F), % απώλεια	3,00
Δοκιμή νέφους άλατος, B-117, ώρες	+2.000
Ιδιότητες βασικού ρευστού:	
Ιξώδες στους 100°C, ASTM D 445, Centistokes	30-34
Ιξώδες στους 40°C, ASTM D 445, Centistokes	430-490
Δείκτης ιξώδους	95
Σημείο ροής, ASTM D 97	-12°C
Σημείο ανάφλεξης, ASTM D 92	255°C

Ημερομηνία: 18 Νοεμβρίου 2008

Προϊόν: Γράσο για μύλους TIMKEN NLGI Βαθμός 1,5

## **ΓΡΑΣΟ ΓΙΑ ΜΥΛΟΥΣ TIMKEN® (NLGI Βαθμός 2)**

Γράσο λίπανσης

### Αριθμός μέρους

GR182G	κουβάς 5 kg (11 lb)
GR182P	κουβάς 16 kg (35,3 lb)
GR182K	βαρελάκι 55 kg (121,3 lb)
GR182D	βαρέλι 180 kg (400 lb)
GR182B	διατίθενται ποσότητες χύμα

### Περιγραφή προϊόντος και ενδεδειγμένη χρήση

Το γράσο για μύλους Timken είναι ένα γράσο λίπανσης υψηλής απόδοσης NLGI Αρ. 2 που χρησιμοποιείται όταν είναι απολύτως απαραίτητη η αντίσταση στο νερό και οι ευρείες θερμοκρασίες λειτουργίας. Η σύνθεση του παρόντος προϊόντος παρέχει αντίσταση σε ακραίες πιέσεις και διάβρωση (περιλαμβανομένου νέφους άλατος), καθώς και εξαιρετική μηχανική ευστάθεια ακόμη και παρουσία νερού. Το γράσο για μύλους Timken συνιστάται ένθερμα για εφαρμογές σε μύλους ατσαλιού και μύλους χαρτιού, καθώς και για υπεράκτιες και θαλάσσιες εφαρμογές. Δεν περιέχει βαρέα μέταλλα ή άλλα περιβαλλοντικά ανεπιθύμητα πρόσθετα.

### Εφαρμογή προϊόντος

Το γράσο για μύλους Timken μπορεί να εφαρμοστεί σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος -23°C έως +204°C (-10°F έως +400°F) ανάλογα με το σχεδιασμό του συστήματος λίπανσης και τη μέθοδο εφαρμογής. Το γράσο για μύλους Timken έχει εύρος λειτουργίας -40°C έως +204°C (-40°F έως +400°F) μόλις τοποθετηθεί στην εφαρμογή (ανάλογα με τη συχνότητα της εφαρμογής). Ακολουθήστε τις συστάσεις του κατασκευαστή του εξοπλισμού αναφορικά με τις συχνότητες λίπανσης.

### Συμβατότητα γράσου

Το γράσο για μύλους TIMKEN γενικά είναι συμβατό με γράσο που έχει υποστεί πάχυνση με ασβέστιο, 12-OH στεατικό ασβέστιο, σύμπλοκο ασβεστίου, σουλφονικό ασβέστιο, λίθιο, σύμπλοκο λιθίου και polyurea. 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 ΜΥΛΟΥΣ TIMKEN®

### Προδιαγραφές προϊόντος - Τυπικές

Χρώμα	Ανοιχτό καστανό
Βαθμός NLGI	2
Διείσδυση, χωρίς λειτουργία ASTM D 217	265-295
Διείσδυση, κατόπιν λειτουργίας με 60 διαδρομές, ASTM D 217	265-295
Αλλαγή διείσδυσης, 100.000 διαδρομές, ASTM D 217	+/-5%
Εφέδρανα τροχών, ASTM D 1263, Τροποποιημένο 163°C (325°F)	0,4 γραμμάρια
Σημείο πτώσης, ASTM D 2265	300°C (572°F)
Ευστάθεια οξειδωσης, ASTM D 942, 100 ώρες στους 99°C	5 psi (35 kPa)
Φθορά τεσσάρων σφαιρών, ASTM D 2266, 40 κιλά, 1200 Σ.Α.Λ., 75°C, σημάδι mm	0,45 μέγ.
EP τεσσάρων σφαιρών, σημείο συγκόλλησης, ASTM D 2596, kgf	500
Φορτίο OK Timken, ASTM D 2509, λίβρες	60
Διάβρωση χάλκινης λαρίδας, ASTM D 4048	1a
Ιδιότητες πρόληψης διάβρωσης, ASTM D 1743	Επιτυχία
Διαχωρισμός λαδιού, ASTM D 1742	0,2%
Ξέπλυμα νερού, ASTM D 1264, 79°C (175°F), % απώλεια	2,75
Δοκιμή νέφους άλατος, B-117, ώρες	+2.500
Ιδιότητες βασικού ρευστού:	
Ιξώδες στους 100°C, ASTM D 445, Centistokes	30-34
Ιξώδες στους 40°C, ASTM D 445, Centistokes	430-490
Δείκτης ιξώδους	95
Σημείο ροής, ASTM D 97	-12°C
Σημείο ανάφλεξης, ASTM D 92	255°C

Ημερομηνία: 18 Νοεμβρίου 2008

Προϊόν: Γράσο για μύλους TIMKEN NLGI Βαθμός 2

## **ΓΡΑΣΟ ΓΙΑ ΜΥΛΟΥΣ TIMKEN® TACKY (NLGI Βαθμός 2)**

Γράσο λίπανσης

### **Αριθμός μέρους**

GR183D

βαρέλι 180 kg (400 lb)

GR183B

διατίθενται ποσότητες χύμα

### **Περιγραφή προϊόντος και ενδεδειγμένη χρήση**

Το γράσο για μύλους TIMKEN Tackky είναι ένα γράσο λίπανσης υψηλής απόδοσης NLGI Αρ. 2 που χρησιμοποιείται όταν είναι απολύτως απαραίτητη η αντίσταση στο νερό και οι ευρείες θερμοκρασίες λειτουργίας. Η σύνθεση του παρόντος προϊόντος παρέχει αντίσταση σε ακραίες πιέσεις και διάβρωση (περιλαμβανομένου νέφους άλατος), καθώς και εξαιρετική μηχανική ευστάθεια ακόμη και παρουσία νερού. Το γράσο για μύλους TIMKEN συνιστάται ένθερμα για εφαρμογές σε μύλους ατσαλιού και μύλους χαρτιού, καθώς και για υπεράκτιες και θαλάσσιες εφαρμογές. Δεν περιέχει βαρέα μέταλλα ή άλλα περιβαλλοντικά ανεπιθύμητα πρόσθετα.

### **Εφαρμογή προϊόντος**

Το γράσο για μύλους TIMKEN Tackky μπορεί να εφαρμοστεί σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος -23°C έως +204°C (-10°F έως +400°F) ανάλογα με το σχεδιασμό του συστήματος λίπανσης και τη μέθοδο εφαρμογής. Το γράσο για μύλους TIMKEN έχει εύρος λειτουργίας -40°C έως +204°C (-40°F έως +400°F) μόλις τοποθετηθεί στην εφαρμογή (ανάλογα με τη συχνότητα της εφαρμογής). Ακολουθήστε τις συστάσεις του κατασκευαστή του εξοπλισμού αναφορικά με τις συχνότητες λίπανσης.

### **Συμβατότητα γράσου**

Το γράσο για μύλους TIMKEN Tackky γενικά είναι συμβατό με γράσο που έχει υποστεί πάχυνση με ασβέστιο, 12-OH στεατικό ασβέστιο, σύμπλοκο ασβεστίου, σουλφονικό ασβέστιο, λίθιο, σύμπλοκο λιθίου και polyurea. 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 ΜΥΛΟΥΣ TIMKEN® TACKY

### Προδιαγραφές προϊόντος - Τυπικές

Υφή	Κολλώδης
Χρώμα	Ανοιχτό καστανό
Βαθμός NLGI	2
Διείσδυση, χωρίς λειτουργία ASTM D 217	265-295
Διείσδυση, κατόπιν λειτουργίας με 60 διαδρομές, ASTM D 217	265-295
Αλλαγή διείσδυσης, 100.000 διαδρομές, ASTM D 217	+/-5%
Εφέδρανα τροχών, ASTM D 1263, Τροποποιημένο 325°F (163°C)	0,4 γραμμάρια
Σημείο πτώσης, ASTM D 2265	300°C (572°F)
Ευστάθεια οξειδωσης, ASTM D 942, 100 ώρες στους 99°C	5 psi (35 kPa)
Φθορά τεσσάρων σφαιρών, ASTM D 2266, 40 κιλά, 1200 Σ.Α.Λ., 75°C, σημάδι mm	0,45 μέγ.
EP τεσσάρων σφαιρών, σημείο συγκόλλησης, ASTM D 2596, kgf	500
Φορτίο OK Timken, ASTM D 2509, λίβρες	60
Διάβρωση χάλκινης λωρίδας, ASTM D 4048	1a
Ιδιότητες πρόληψης διάβρωσης, ASTM D 1743	Επιτυχία
Διαχωρισμός λαδιού, ASTM D 1742	0,2%
Ξέπλυμα νερού, ASTM D 1264, 79°C (175°F), % απώλεια	2,75
Δοκιμή νέφους άλατος, B-117, ώρες	+2.500
Ιδιότητες βασικού ρευστού:	
Ιξώδες στους 100°C, ASTM D 445, Centistokes	30-34
Ιξώδες στους 40°C, ASTM D 445, Centistokes	430-490
Δείκτης ιξώδους	95
Σημείο ροής, ASTM D 97	-12°C
Σημείο ανάφλεξης, ASTM D 92	255°C

Ημερομηνία: 18 Νοεμβρίου 2008

Προϊόν: Γράσο για μύλους TIMKEN Tacky NLGI Βαθμός 2