



## ΕΚΟGREASE COMP EP

Γράσα συμπλόκου λιθίου πολλαπλών εφαρμογών  
Υψηλών πιέσεων (EP), υψηλών θερμοκρασιών

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η σειρά ΕΚΟGREASE COMP EP περιλαμβάνει γράσα υψηλής απόδοσης βάσης συμπλόκου λιθίου, ενισχυμένα με αντιοξειδωτικά πρόσθετα, πρόσθετα κατά της διάβρωσης και πρόσθετα υψηλών πιέσεων (EP).

### ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Ο σάπωνας συμπλόκου λιθίου προσδίδει στα γράσα ΕΚΟGREASE COMP EP υψηλό σημείο στάξης, το οποίο επιτρέπει τη χρήση τους σε εφαρμογές υψηλών θερμοκρασιών. Είναι κατάλληλα για λίπανση μακράς διάρκειας σε εφαρμογές σε οχήματα και στη βιομηχανία που χαρακτηρίζονται από υψηλές θερμοκρασίες λειτουργίας, με πολύ υψηλά φορτία και σε περιβάλλοντα με υγρασία και λάσπη.

Το συνιστώμενο φάσμα θερμοκρασιών λειτουργίας είναι από -30°C έως 160°C, μπορούν όμως να χρησιμοποιηθούν και σε υψηλότερες θερμοκρασίες, αν αυξηθούν ανάλογα τα διαστήματα αναλίπανσης.

### ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Εξαιρετική πρόσφυση στις μεταλλικές επιφάνειες
- Μεγάλη αντοχή σε ακραίες συνθήκες λειτουργίας
- Άριστη αντλησιμότητα ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες
- Σταθερότητα και αντοχή στη διάτμηση
- Μεγάλη αντοχή στην απόπλυση με το νερό
- Ευρύ θερμοκρασιακό φάσμα αποτελεσματικής λειτουργίας

### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

DIN 51825 KP1R-30, KP2R-30, KP2/3R-30, KP3R-30

Αυτό το δελτίο περιλαμβάνει βασικές πληροφορίες για το προϊόν, όπως ισχύουν κατά την ημερομηνία σύνταξής του. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις εφαρμογές του, ο χρήστης θα πρέπει να απευθύνεται στην Τεχνική Υποστήριξη της ΕΚΟ ΑΒΕΕ, τηλ. 210 5509511 και 210 7725418.

Πληροφορίες για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος παρέχονται στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.

**ΕΚΟGREASE COMP EP**

Γράσα συμπλόκου λιθίου πολλαπλών εφαρμογών  
Υψηλών πιέσεων (EP), υψηλών θερμοκρασιών

**ΤΥΠΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Ιδιότητες	Μέθοδοι	Μονάδες	ΕΚΟGREASE COMP EP			
			1	2	2/3	3
Συνεκτικότητα	NLGI	-	1	2	2/3	3
Υφή	-	-	Λείο / ομοιογενές			
Χρώμα	Οπτικός έλεγχος	-	Μπλε			
Ιξώδες βασικού ορυκτελαίου 40°C	ASTM D 445	cSt	220 cSt	220 cSt	220 cSt	220 cSt
Σημείο Στάξης	ASTM D 566	°C	>260	>260	>260	>260
Κατεργασμένη διεισδυτικότητα, (60 χτυπήματα), 25°C	ASTM D 217	mm-1	310-340	265-295	250-265	220-250
Σταθερότητα στο νερό, 100.000 κτυπήματα, 10% νερό	DIN 51804	mm-1	<60	<60	<60	
Σταθερότητα στην οξείδωση μετά από 100 ώρες, πτώση πίεσης	ASTM D 942	psi	max 5	max 5	max 5	max 5
Διαχωρισμός ελαίου %	ASTM D 1742	%	max 5	max 5	max 5	max 5
Σταθερότητα στον κυλινδρισμό	ASTM D1831	mm-1	-25 έως +60	25 έως +60	25 έως +60	25 έως +60
Απόπλυση ύδατος, 80°C, % απώλεια βάρους	ASTM D 1264	%	max 10	max 10	max 10	max 10

Αυτό το δελτίο περιλαμβάνει βασικές πληροφορίες για το προϊόν, όπως ισχύουν κατά την ημερομηνία σύνταξής του. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις εφαρμογές του, ο χρήστης θα πρέπει να απευθύνεται στην Τεχνική Υποστήριξη της ΕΚΟ ΑΒΕΕ, τηλ. 210 5509511 και 210 7725418.

Πληροφορίες για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος παρέχονται στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.



## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ



### ΕΚΟGREASE COMP EP 1, 2, 2/3, 3

Γράσα συμπλόκου λιθίου πολλαπλών εφαρμογών  
Υψηλών πιέσεων (EP), υψηλών θερμοκρασιών

TIMKEN OK load test (Lbs)	ASTM D 2509	lbs	75	75	75	75
4 ball wear test, mm	ASTM D 2266	mm	0,60	0,60	0,60	0,60
4 ball weld point test	ASTM D 2596	Kg/f	min 28	min 28	min 28	min 28
Προστασία από τη σκουριά	ASTM D 1743	-	pass	pass	pass	pass
Διάβρωση Cu, max	ASTM D 4048	-	1b	1b	1b	1b

### ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Τα μεταχειρισμένα λιπαντικά πρέπει να συλλέγονται σε ειδικά σημεία ώστε να μη ρυπαίνουν το περιβάλλον, χωρίς να αναμιγνύονται με διαλύτες, υγρά φρένων, αντιψυκτικά υγρά και νερό, ώστε να είναι δυνατή η διαχείρισή τους.

Αυτό το δελτίο περιλαμβάνει βασικές πληροφορίες για το προϊόν, όπως ισχύουν κατά την ημερομηνία σύνταξής του. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις εφαρμογές του, ο χρήστης θα πρέπει να απευθύνεται στην Τεχνική Υποστήριξη της ΕΚΟ ΑΒΕΕ, τηλ. 210 5509511 και 210 7725418.

Πληροφορίες για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος παρέχονται στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.