

Clarity Bio EliteSyn ES 46

Υψηλής απόδοσης, βιοδιασπώμενο υδραυλικό λάδι χωρίς φοινικέλαιο

Περιγραφή προϊόντος

Το Clarity Bio EliteSyn ES 46 είναι υδραυλικό υγρό υψηλής απόδοσης, χωρίς φοινικέλαιο, σχεδιασμένο για χρήση σε περιβαλλοντικά ευαίσθητες εφαρμογές.

Βασισμένο σε πλήρως βιοδιασπώμενο ακόρεστο εστέρα και τεχνολογία προσθέτων χωρίς ψευδάργυρο, το Clarity Bio EliteSyn ES 46 εξασφαλίζει εξαιρετική οξειδωτική σταθερότητα, προστασία από τη διάβρωση και απόδοση σε ακραίες πιέσεις και χαμηλές θερμοκρασίες.

Οφέλη για τον πελάτη

- Σύνθεση χωρίς φοινικέλαιο, σχεδιασμένη για περιβαλλοντικά ευαίσθητες εφαρμογές όπου ενδέχεται να προκύψει επιμόλυνση.
- Προηγμένο πακέτο προσθέτων με έμφαση στο περιβάλλον, το οποίο προσφέρει καλή οξειδωτική σταθερότητα και προστασία από διάβρωση.
- Σχεδιασμένο για να παρέχει αξιόπιστη προστασία σε εφαρμογές ακραίων πιέσεων (EP) και σε ευρύ φάσμα θερμοκρασιών λειτουργίας (-30°C έως 90°C).
- Συμμορφώνεται με μια σειρά περιβαλλοντικών προτύπων, συμπεριλαμβανομένου του OECD 301B: >60, του Σουηδικού προτύπου SS 15 54 34 και της κατηγορίας WGK 1 σύμφωνα με τη γερμανική ταξινόμηση WGK.
- Υδραυλικό λάδι που συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της EPA Vessel General Permit (VGP 2013) για Περιβαλλοντικά Αποδεκτά Λιπαντικά (EALs).

Σημαντικά χαρακτηριστικά προϊόντος

- Σύνθεση χωρίς φοινικέλαιο, σχεδιασμένη για ευαίσθητα περιβάλλοντα
- Περιβαλλοντικά φιλικά πρόσθετα που προσφέρουν οξειδωτική σταθερότητα και προστασία από διάβρωση.
- Σχεδιασμένο για αξιόπιστη προστασία σε συνθήκες ακραίων πιέσεων και θερμοκρασιών.
- Συμμορφώνεται με OECD 301B, το Σουηδικό πρότυπο SS 15 54 34 και την κατηγορία WGK 1.
- Συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της EPA VGP 2013 για Περιβαλλοντικά Αποδεκτά Λιπαντικά (EALs).

Στα επιλεγμένα πρότυπα προδιαγραφών περιλαμβάνονται τα εξής:

DIN	Οικολογικό σήμα
ISO	Σουηδικό πρότυπο
VDMA	VGP/VIDA

Εφαρμογές

Το Clarity Bio EliteSyn ES 46 είναι κατάλληλο για όλα τα στατικά και κινητά υδραυλικά συστήματα, σύμφωνα με τις συστάσεις του ISO 15380, (HEES).

Το προϊόν πρέπει να χρησιμοποιείται σε περιπτώσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ρύπανσης του εδάφους ή των υδάτων.

Τυπικές εφαρμογές περιλαμβάνουν κινητά υδραυλικά συστήματα σε περιοχές αποστράγγισης και έργα οδοποιίας, στη δασοκομία και τη βιομηχανία ξυλείας, οχήματα για συντήρηση πιστών σκι, δημοτικά οχήματα και εγκαταστάσεις, ανυψωτικά οχημάτων, υδραυλικά έργα, περονοφόρα ανυψωτικά, εφαρμογές κηπουρικής και διαμόρφωσης τοπίου, εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, συστήματα ανάκτησης γλυκού νερού, πλωτούς βυθοκόρους, θυροφράγματα, σκάφη συντήρησης, μηχανήματα διάνοιξης σηράγγων, εξοπλισμός offshore, αντλίες σκυροδέματος, μηχανήματα τοποθέτησης ερπυστριών κ.λπ.

Συμβατότητα στεγανοποιητικών:

Το προϊόν είναι συμβατό με στεγανοποιητικά από φθοροελαστομερή (FPM/FFKM), όπως Viton. Σύμφωνα με το ISO 15380, συνιστάται η δοκιμή διαφόρων στεγανοποιητικών, συμπεριλαμβανομένων των AU, NBR1, HNBR/1 και FKM2. Τα υλικά αυτά χρησιμοποιούνται ως πρότυπα αναφοράς και ενδέχεται να διαφέρουν από τα εμπορικά διαθέσιμα υλικά στεγανοποιητικών. Η συμπεριφορά του ελαστομερούς πρέπει να αξιολογείται υπό πραγματικές συνθήκες λειτουργίας. Σε περίπτωση αβεβαιότητας, απαιτείται διενέργεια δοκιμών συμβατότητας, με συνθήκες δοκιμής προσαρμοσμένες στη συγκεκριμένη εφαρμογή.

Εγκρίσεις, επιδόσεις και αταλληλότητα χρήσης

	ISO 46
Σουηδικό πρότυπο SS 15 54 34 (καταχωρημένο στο RISE)	E
Ευρωπαϊκό Οικολογικό Σήμα (EU Ecolabel) DE/027/336	E
ISO 15380 - HEES	Π
VDMA 24568 - HEES	Π
ISO 12922 - HFDU	Π
DIN 51502-6: HEES 46	Π
Συμμορφώνεται με το VGP 2013 (εφαρμογές με επαφή με νερό), ASTM D8324-21	Π

E: Εγκεκριμένο για

Π: Επιδόσεις: Πληροί ή υπερβαίνει τις απαιτήσεις



Πάντοτε να επιβεβαιώνετε ότι το επιλεγμένο προϊόν συμμορφώνεται με τη σύσταση του κατασκευαστή του εξοπλισμού για τις συνθήκες λειτουργίας του και τις πρακτικές συντήρησης του πελάτη.

Συντήρηση και χειρισμός προϊόντος

Να λαμβάνεται πάντα δείγμα λαδιού για την αξιολόγηση της κατάστασης του συστήματος.

Κατά τη μετάβαση στο Clarity Bio EliteSyn ES 46, πρέπει να τηρούνται οι οδηγίες αλλαγής υγρών από ορυκτέλαια σε περιβαλλοντικά αποδεκτά λιπαντικά σύμφωνα με το DIN ISO 15380 (HEES).

Να πραγματοποιείται έλεγχος με τον κατασκευαστή του εξοπλισμού (OEM) για τις συγκεκριμένες διαδικασίες μετάβασης.

Να αποφεύγεται οποιαδήποτε διαρροή χρησιμοποιημένου ή αχρησιμοποίητου προϊόντος στο περιβάλλον.

Τα κατάλοιπα και η συσκευασία/το δοχείο του προϊόντος θα πρέπει να απορρίπτονται σε εγκεκριμένα σημεία συλλογής.

Δεδομένα τυπικών δοκιμών		
Δοκιμή	Μέθοδος δοκιμής	Αποτελέσματα
Βαθμός ιξώδους		46
Διάρκεια ζωής: 24 μήνες από την ημερομηνία πλήρωσης που αναγράφεται στην ετικέτα του προϊόντος.		
Εμφάνιση	Οπτικά	Διαυγές και καθαρό
Χρώμα	ISO 2049	1,0
Περιεκτικότητα σε άνθρακα βιολογικής προέλευσης, % (ελάχιστο)	ASTM D6866	60
Κινηματικό ιξώδες στους -30°C, mm ² /s	ISO 3107	7,026
Κινηματικό ιξώδες στους -20°C, mm ² /s	ISO 3104	1,411
Κινηματικό ιξώδες στους 0°C, mm ² /s	ISO 3104	312,8
Κινηματικό ιξώδες στους 40°C, mm ² /s	ISO 3104	45,39
Κινηματικό ιξώδες στους 100°C, mm ² /s	ISO 3104	9,319
Δείκτης ιξώδους	ISO 2909	194
Πυκνότητα στους 15°C, kg/l	ISO 12185	0,9193
Σημείο ροής, °C	ISO 3016	-51
Σημείο ανάφλεξης, °C	ISO 2592	306
Σημείο ανάφλεξης, °C	ISO 2592	>300
Ολικός αριθμός οξέος, mg KOH/g	DIN ISO 6618	1,10
Αφρισμός (Ακολουθίες I, II, III), ml	ISO 6247	0/0
Αποδέσμευση αέρα στους 50°C, min	ISO 9120	2 λεπτά 46 δευτ.
Διαχωρισμός νερού (3 ml γαλακτώματος στους 54°C), min	ISO 6614	30 λεπτά/37 ml H ₂ O
Περιεκτικότητα σε νερό, ppm	KF	201
Αντιδιαβρωτική προστασία, (24 ώρες, A & B)	ISO 7120	Επιτυχής
Διάβρωση χαλκού (100°C, 3 ώρες)	ISO 2160	1B
Αριθμός ιωδίου, g I ₂ /100 g	ISO 3961 DIN EN 14111	90,39

Τα δεδομένα τυπικών δοκιμών που αναφέρονται παραπάνω δεν αποτελούν προδιαγραφές. Είναι μόνο ενδεικτικά και ενδέχεται να επηρεάζονται από τις επιτρεπόμενες ανοχές παραγωγής. Η Chevron μπορεί να τροποποιήσει τα εν λόγω δεδομένα δοκιμών. Τα τροποποιημένα δεδομένα υπερσχύουν των προηγούμενων, επομένως θα πρέπει να συμβουλευέστε πάντα την πιο πρόσφατη έκδοση του παρόντος Δελτίου Δεδομένων Προϊόντος (PDS).
VN: P1/06032026

Αποποίηση ευθυνών: Τα δεδομένα που παρατίθενται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Προϊόντος (PDS) βασίζονται σε τυπικές δοκιμές υπό εργαστηριακές συνθήκες και παρέχονται αποκλειστικά για ενδεικτικούς σκοπούς. Το προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για οποιονδήποτε άλλο σκοπό πέραν των εφαρμογών που αναφέρονται ρητά στο παρόν PDS. Ο χρήστης φέρει την αποκλειστική ευθύνη να επιβεβαιώσει ότι το προϊόν είναι κατάλληλο για την προοριζόμενη χρήση του.

Η Chevron και οι θυγατρικές της (α) δεν παρέχουν καμία εγγύηση ή διαβεβαίωση σχετικά με την ακρίβεια ή την πληρότητα των πληροφοριών του παρόντος PDS και (β) δεν αποδέχονται καμία ευθύνη για τυχόν απώλεια ή ζημία που μπορεί να προκύψει από χρήση του προϊόντος μη σύμφωνη με τους όρους του παρόντος. Κατά την απόρριψη του χρησιμοποιημένου προϊόντος, απαιτείται προστασία του περιβάλλοντος και συμμόρφωση με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (SDS) είναι διαθέσιμα για όλα τα προϊόντα της Chevron. Για τη λήψη SDS ή πρόσθετων πληροφοριών σχετικά με προϊόντα της Chevron, επικοινωνήστε με το τοπικό τμήμα πωλήσεων ή επισκεφθείτε τον ιστότοπο www.texacolubricants.com.

Πάντοτε να επιβεβαιώνετε ότι το επιλεγμένο προϊόν συμμορφώνεται με τη σύσταση του κατασκευαστή του εξοπλισμού για τις συνθήκες λειτουργίας του και τις πρακτικές συντήρησης του πελάτη.

Η επίσημη έκδοση του περιεχομένου αυτού είναι η αγγλική. Το παρόν κείμενο αποτελεί μετάφραση και η Chevron δεν φέρει ευθύνη για τυχόν λάθη ή ασάφειες που μπορεί να περιέχει. Σε περίπτωση διαφοράς ή απόκλισης μεταξύ της μετάφρασης και της επίσημης αγγλικής έκδοσης, υπερισχύει πάντοτε η αγγλική έκδοση.

A Chevron company product