

Clarity Bio Elitesyn AW

Βιοδιασπώμενο λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων με υψηλό δείκτη ιξώδους χωρίς τέφρα

Περιγραφή προϊόντος

Τα λιπαντικά Clarity Bio EliteSyn™ AW είναι συνθετικά ανανεώσιμα, άμεσα βιοδιασπώμενα υγρά υδραυλικών συστημάτων υψηλών επιδόσεων. Παρασκευάζονται με τεχνολογία χωρίς τέφρα, για να βοηθούν να εξασφαλίζεται η προστασία σε κινητό και σταθερό εξοπλισμό υδραυλικών συστημάτων που χρησιμοποιείται σε βιομηχανικές και θαλάσσιες εφαρμογές, συμπεριλαμβανομένων των περιβαλλοντικά ευαίσθητων περιοχών.

Τα λιπαντικά Clarity Bio EliteSyn AW είναι σχεδιασμένα έτσι ώστε να πληρούν τις απαιτήσεις της Γενικής άδειας για τα σκάφη (Vessel General Permit – VGP) της Υπηρεσίας Προστασίας Περιβάλλοντος των ΗΠΑ (EPA) για βιοδιάσπαση, χαμηλή τοξικότητα και χαμηλή βιοσυσσώρευση και είναι πιστοποιημένα με το οικολογικό σήμα της ΕΕ.

Πλεονεκτήματα για τον πελάτη

- Πληροί τις απαιτήσεις της Γενικής άδειας για τα σκάφη (Vessel General Permit – VGP) της Υπηρεσίας Προστασίας Περιβάλλοντος των ΗΠΑ (EPA) για βιοδιάσπαση, χαμηλή τοξικότητα και χαμηλή βιοσυσσώρευση σε ψάρια και ασπόνδυλα και είναι πιστοποιημένο με το οικολογικό σήμα της ΕΕ.
- Είναι κατάλληλο για εφαρμογές στις οποίες εμπλέκονται κίτρινα μέταλλα που εντοπίζονται σε αντλίες αξονικών εμβόλων.
- Η σύνθεση χωρίς τέφρα βοηθά να εξασφαλίζεται καλή προστασία των αντλιών των υδραυλικών συστημάτων από τη φθορά, τη σκουριά και τη διάβρωση, υδρολυτική σταθερότητα, διαχωρισιμότητα νερού, αναστολή αφρού, απελευθέρωση αέρα, διηθητική ικανότητα και συμβατότητα με πολλές τσιμούχες.
- Η σύνθεσή του περιέχει συνθετικό λιπαντικό βάσης που βοηθά να εξασφαλίζεται αντοχή στην οξείδωση σε υψηλές θερμοκρασίες λειτουργίας, με αποτέλεσμα την εκτεταμένη διάρκεια ζωής του λιπαντικού σε σύγκριση με τα φυτικά, άμεσα βιοδιασπώμενα προϊόντα.
- Είναι ειδικά σχεδιασμένο ώστε να βοηθά να εξασφαλίζεται καλή ρευστότητα σε χαμηλές θερμοκρασίες για λειτουργίες σε χαμηλές θερμοκρασίες.

Πάντα να επιβεβαιώνετε ότι το επιλεγμένο προϊόν είναι σύμφωνο με τις συστάσεις του κατασκευαστή πρωτότυπου εξοπλισμού για τις συνθήκες λειτουργίας του εξοπλισμού και τις πρακτικές συντήρησης του πελάτη.

Σημαντικά χαρακτηριστικά προϊόντος

- Περιβαλλοντικά αποδεκτό
- Χωρίς ψευδάργυρο
- Καλές επιδόσεις
- Μακρά διάρκεια ζωής λιπαντικού
- Πολύ καλή αντλησιμότητα σε χαμηλές θερμοκρασίες

Στα επιλεγμένα πρότυπα προδιαγραφών περιλαμβάνονται τα εξής:

AEGIR	ASTM
Danfoss / Eaton	Οικολογικό σήμα της ΕΕ
ISO	JCMAS
Kobelco Eagle	Parker Hannifin
Σουηδικό πρότυπο	USDA

Εφαρμογές

Τα λιπαντικά Clarity Bio EliteSyn AW είναι πιστοποιημένα με την ετικέτα USDA Certified Biobased¹ και το Οικολογικό σήμα της ΕΕ και παρασκευάζονται με πάνω από 85% ανανεώσιμο συνθετικό λιπαντικό βάσης.



Αυτά τα συνθετικά λιπαντικά υψηλών επιδόσεων χρησιμοποιούν ανανεώσιμες φυτικές πρώτες ύλες βιώσιμης προέλευσης για την παραγωγή μορίων υδρογονανθράκων τα οποία δεν έχουν καμία από τις ακαθαρσίες που εντοπίζονται στα παραδοσιακά βασικά λιπαντικά που προέρχονται από αργό πετρέλαιο.

Είναι εύκολα βιοδιασπώμενα, μη βιοσυσσωρεύσιμα και ελάχιστα τοξικά². Σε περίπτωση διαρροής, το προϊόν βιοδιασπάται σε ποσοστό άνω του 60% εντός 28 ημερών, ελαχιστοποιώντας τις επιπτώσεις στο περιβάλλον.

Αυτά τα λιπαντικά είναι σχεδιασμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις επιδόσεων των συμβατικών λιπαντικών υδραυλικών συστημάτων κατά της φθοράς, ενώ εξασφαλίζουν ένα επιπλέον πλεονέκτημα σε περίπτωση διαρροών ή τυχαίας έκλυσης στο περιβάλλον και έχουν εγκριθεί για χρήση από κορυφαίους κατασκευαστές σπορέων ελικοφόρων αξόνων σκαφών.

Παρέχουν μέγιστη προστασία σε εξοπλισμό υδραυλικών συστημάτων που χρησιμοποιείται σε σκάφη, καθώς και τόσο σε κινητές όσο και σε σταθερές αντλίες υδραυλικών συστημάτων σε βιομηχανικές εφαρμογές υψηλών επιδόσεων.

Τα λιπαντικά υδραυλικών συστημάτων Clarity Bio EliteSyn™ AW έχουν σχεδιαστεί έτσι ώστε να επιτυγχάνονται πολύ καλές επιδόσεις σε εφαρμογές, όπως:

	32	46	68
Κινητές και σταθερές υδραυλικές πτερυγιοφόρες, εμβολοφόρες και γραναζωτές αντλίες	X	X	X
Βιομηχανικές εφαρμογές υψηλών επιδόσεων όπου οι πιέσεις μπορεί να υπερβούν τα 5.000 psi	X	X	X
Σερβοβαλβίδες που χρησιμοποιούν πολυμεταλλικά εξαρτήματα	X	X	X
Εφαρμογές σπορέων ελικοφόρων αξόνων			X

¹ Το σήμα USDA Certified Biobased Product είναι σήμα πιστοποίησης του Υπουργείου Γεωργίας των ΗΠΑ.

² Το πρότυπο ISO 15380 και το Οικολογικό σήμα της ΕΕ καθορίζουν τις απαιτήσεις για τα περιβαλλοντικά αποδεκτά υγρά υδραυλικών συστημάτων, συμπεριλαμβανομένης της βιοδιασπασιμότητας, του δυναμικού βιοσυσσώρευσης και της τοξικότητας.

Συντήρηση και χειρισμός προϊόντος

Τα λιπαντικά Clarity Bio EliteSyn AW είναι συμβατά με ελαστικά υλικά στεγανοποίησης νιτριλίου (NBR) και φθορίου (FKM) που χρησιμοποιούνται στα περισσότερα υδραυλικά συστήματα και συστήματα σπορέων ελικοφόρων αξόνων. Τα λιπαντικά υδραυλικών συστημάτων Clarity Bio EliteSyn AW αναμειγνύονται με κοινά λιπαντικά υδραυλικών συστημάτων με βάση ορυκτών, ωστόσο, δεν είναι συμβατά με υγρά που περιέχουν ψευδάργυρο/ασβέστιο.

Τηρείτε τις ορθές πρακτικές και τις συνιστώμενες διαδικασίες αλλαγής λιπαντικού των OEM, συμπεριλαμβανομένων των απαιτήσεων αποστράγγισης και έκπλυσης, ώστε να αποτρέπεται ο κίνδυνος ασυμβατότητας των προσθέτων και να διασφαλίζεται ότι επιτυγχάνονται τα πλήρη πλεονεκτήματα επιδόσεων.

Σε περίπτωση χρήσης του Clarity Bio EliteSyn AW για την αναπλήρωση ενός υπάρχοντος συστήματος, θα πρέπει να διεξάγεται έλεγχος συμβατότητας.

Επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή αρχικού εξοπλισμού (OEM), αν ο εξοπλισμός λειτουργεί εκτός των κανονικών συνθηκών λειτουργίας. Να μην χρησιμοποιείται σε συστήματα υψηλής πίεσης κοντά σε φλόγες, σπινθήρες και θερμές επιφάνειες. Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενους χώρους. Διατηρείτε το δοχείο κλειστό.

Αποφύγετε τη διαρροή χρησιμοποιημένου και αχρησιμοποίητου προϊόντος στο περιβάλλον.

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

Εγκρίσεις, επιδόσεις και καταλληλότητα χρήσης

Βαθμός ISO	32	46	68
Parker Hannifin (Dennison) HF-1, HF-6	E	E	E
Danfoss/Eaton E-FDGN-TB002-E	E	E	E
Οικολογικό σήμα της ΕΕ BE/027/006	E	E	E
Σουηδικό πρότυπο SS 155434 (καταχωρισμένο ως RI.SE)	E	E	E
Kobelco Eagle (KEMEL)			E
AEGIR Marine			E
USDA BioPreferred® Program	E	E	E
Συμβατό με το 2013 VGP (σημείο επαφής με το νερό) ASTM D8324-21	Π	Π	Π
ISO 15380 Class HEPR	Π	Π	Π
ASTM D6158 HV	Π	Π	Π
DIN 51524/3 HVLP	Π	Π	Π
ISO 11158 L-HV	Π	Π	Π
JCMAS HK	Π	Π	Π

E: Εγκεκριμένο για

Π: Επιδόσεις: Πληροί ή υπερβαίνει τις απαιτήσεις

Δεδομένα τυπικών δοκιμών				
Δοκιμή	Μέθοδοι δοκιμής	Αποτελέσματα		
Τυπική διάρκεια ζωής: 60 μήνες από την ημερομηνία πλήρωσης που αναγράφεται στην ετικέτα του προϊόντος				
Βαθμός ιξώδους		32	46	68
Εμφάνιση	Όψη	Φωτεινή και διαυγής	Φωτεινή και διαυγής	Φωτεινή και διαυγής
Πυκνότητα στους 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,8223	0,8263	0,8262
Κινηματικό ιξώδες στους 40°C, mm²/s	ASTM D445	31,8	46	68
Κινηματικό ιξώδες στους 100°C, mm²/s	ASTM D445	≤6,0	≤7,8	≤10,4
ΔΕΙΚΤΗΣ ΙΞΩΔΟΥΣ	ASTM D2270	160	160	160
Brookfield, -20°C, cP	B-ASTM D2983	1.020	1.430	2.330
Brookfield, -30°C, cP	B-ASTM D2983	2.410	4.730	7.250
Σημείο ροής, °C, μέγ.	ASTM D97	-46	-35	-41
Σημείο ανάφλεξης, COC, °C	ASTM D92	235	252	237
Ολικός αριθμός οξέος (TAN), mgKOH/g	ASTM D974	0,8	0,8	0,8
Σκουριά A, 24 ώρες @60°C	ASTM D665A	επιτυχής	επιτυχής	επιτυχής
Σκουριά B, 24 ώρες @60°C	ASTM D665B	επιτυχής	επιτυχής	επιτυχής
Διάβρωση χάλκινων εξαρτημάτων, 3 ώρες @ 100°C, μέγ.	ISO 2160	1B	1A	1A
Αφρισμός Seq I @ 24°C, ml/ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Αφρισμός Seq II @ 93°C, ml/ml	ASTM D892	10/0	20/0	30/0
Αφρισμός Seq III @ 24°C, ml/ml	ASTM D892	10/0	40/0	20/0
Απελευθέρωση αέρα @50°C, ελάχ., μέγ.	ASTM D3427	2,95	2,18	6,38
FZG (A/8,3/90), FLS	ASTM D5182	12	>12	>12
TOST, ώρες Ώρες στα 2,0 mg KOH/g TAN	ASTM D943	>10.000	>10.000	>10.000
Βιοδιασπασιμότητα, 28 ημέρες, %	ISO 14593 ή ISO 9439	>60	>60	>60
EC50 (αναστολή ανάπτυξης φυκών ή αναστολή ανάπτυξης θαλάσσιων φυκών), mg/l	OECD 201	>100	>100	>100
Βακτηριακή αναστολή, 3 ώρες, EC 50, mg/l	ISO 8192	>100	>100	>100
EC50 (Δάφνια ή κωπήποδα), 48 ώρες, mg/l	OECD 202 ISO 6341	>100	>100	>100
LC50 (ψάρια), 96 ώρες, %m/m	OECD 203 ISO 7346-2	>100	>100	>100

Τα δεδομένα τυπικών δοκιμών που αναφέρονται παραπάνω δεν αποτελούν προδιαγραφές. Είναι μόνο ενδεικτικά και μπορεί να επηρεαστούν από τις επιτρεπόμενες ανοχές παραγωγής. Η Chevron δύναται να τροποποιήσει αυτά τα δεδομένα δοκιμών. Τα τροποποιημένα δεδομένα θα αντικαθιστούν όλα τα προηγούμενα δεδομένα, επομένως θα πρέπει πάντα να συμβουλευέστε την πιο πρόσφατη έκδοση αυτού του Δελτίου Δεδομένων Προϊόντος (PDS).

Αποποίηση ευθυνών: Τα δεδομένα που παρέχονται σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Προϊόντος (PDS) βασίζονται σε τυπικές δοκιμές σε εργαστηριακές συνθήκες και είναι ενδεικτικά μόνο.

Αυτό το προϊόν δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται για κανέναν άλλο σκοπό εκτός από εκείνους που αναφέρονται ρητά στο παρόν PDS. Ο χρήστης είναι αποκλειστικά υπεύθυνος να επαληθεύσει ότι αυτό το προϊόν είναι κατάλληλο για την εφαρμογή για την οποία το προορίζει. Η Chevron και οι θυγατρικές της (α) δεν παρέχουν καμία εγγύηση ή δήλωση ως προς την ακρίβεια ή την πληρότητα του παρόντος PDS ή/και (β) δεν αποδέχονται καμία ευθύνη για τυχόν απώλεια ή ζημία που προκλήθηκε ως αποτέλεσμα της χρήσης αυτού του προϊόντος με τρόπο μη σύμφωνο με τους όρους του παρόντος PDS.

Κατά την απόρριψη του χρησιμοποιημένου προϊόντος, προστατέψτε το περιβάλλον και ακολουθήστε την τοπική νομοθεσία.

Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (SDS) είναι διαθέσιμα για όλα τα προϊόντα της Chevron. Αν θέλετε να λάβετε ένα SDS ή πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με ένα προϊόν της Chevron, επικοινωνήστε με το τοπικό τμήμα πωλήσεων ή ανατρέξτε στον ιστότοπο www.texacolubricants.com.

Πάντα να επιβεβαιώνετε ότι το επιλεγμένο προϊόν είναι σύμφωνο με τις συστάσεις του κατασκευαστή πρωτότυπου εξοπλισμού για τις συνθήκες λειτουργίας του εξοπλισμού και τις πρακτικές συντήρησης του πελάτη.

Η επίσημη έκδοση αυτού του περιεχομένου είναι η έκδοση στην αγγλική γλώσσα. Το παρόν αποτελεί απλώς μετάφραση και η Chevron δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν λάθη ή ασάφειες σε αυτή τη μετάφραση. Επίσης, η Chevron δεν παρέχει καμία εγγύηση για την πληρότητα, την ακρίβεια και την αξιοπιστία αυτής της μετάφρασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε απόκλισης ή διαφοράς ανάμεσα σε αυτή τη μετάφραση και την επίσημη αγγλική έκδοση, υπερισχύει η αγγλική έκδοση.

A Chevron company product