

TECHNICAL PRODUCT SHEET

CYBIO—HFE

ISO 46, 68



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τα CYBIO-HFE είναι λιπαντικά υψηλής απόδοσης για υδραυλικά και συστήματα μετάδοσης ισχύος, σχεδιασμένα να παρέχουν εξαιρετική προστασία κατά της φθοράς σε περιβαλλοντικά ευαίσθητες εφαρμογές που συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του EU Ecolabel. Με ειδικά επιλεγμένους εστέρες και προηγμένο σύστημα προσθέτων, η σειρά CYBIO-HFE προσφέρει υψηλή προστασία κατά της φθοράς (FZG στάδιο 12), εξαιρετική θερμική και οξειδωτική σταθερότητα, υψηλή διατιμητική αντοχή και άριστη συμπεριφορά ιξώδους-θερμοκρασίας για εφαρμογές σε χαμηλές θερμοκρασίες.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Τα λιπαντικά CYBIO-HFE υπερκαλύπτουν τις απαιτήσεις απόδοσης των σημαντικότερων προτύπων και προδιαγραφών για υδραυλικά και συστήματα μετάδοσης ισχύος, ειδικά σε εφαρμογές εντός και εκτός ακτής (shore/off-shore) με αυστηρές απαιτήσεις περιβαλλοντικής προστασίας. Ως ταχέως βιοδιασπώμενα προϊόντα, υπερβαίνουν τις ελάχιστες απαιτήσεις του ISO 15380 HEES, καθώς και τα κριτήρια βιοαποικοδομησιμότητας, τοξικότητας και περιεκτικότητας σε άνθρακα του EU Ecolabel.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ISO	15380 (HEES))	
US EPA	VGP (2013)	Sperry Marine
EU	Ecolabel criteria	Rolls Royce Marine
Swedish Standard	155434	

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Το CYBIO-HFE είναι ένα ταχέως βιοδιασπώμενο υδραυλικό λιπαντικό που υπερβαίνει τις απαιτήσεις του ISO 15380, καθιστώντας το ιδανικό για ευαίσθητες περιβαλλοντικά εφαρμογές. Λειτουργεί αξιόπιστα σε ευρύ θερμοκρασιακό φάσμα και προσφέρει αποτελεσματική απόδοση υψηλών πιέσεων (EP) και προστασία κατά της φθοράς (AW). Η ενισχυμένη θερμική και οξειδωτική σταθερότητά του εξασφαλίζει συνεπή απόδοση, προστασία συστήματος και παρατεταμένη διάρκεια ζωής υπό απαιτητικές συνθήκες λειτουργίας.

ΟΦΕΛΗ

Το CYBIO-HFE προσφέρει μειωμένο περιβαλλοντικό κίνδυνο και συμμορφώνεται πλήρως με τις αυστηρές απαιτήσεις του European Ecolabel, καθιστώντας το κατάλληλο για εφαρμογές σε περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές. Παρουσιάζει υψηλή βιοαποικοδομησιμότητα (>60% στο τεστ OECD 301B 28 ημερών) και προσφέρει αξιόπιστη προστασία εξοπλισμού τόσο σε χαμηλές όσο και σε υψηλές θερμοκρασίες. Η ανώτερη απόδοση κατά της φθοράς υπό συνθήκες οριακής λίπανσης, σε συνδυασμό με την εξαιρετική αντοχή στην οξειδωτική υποβάθμιση, συμβάλλουν στη μεγαλύτερη διάρκεια ζωής του λιπαντικού και στη σταθερή απόδοση του συστήματος.



TECHNICAL PRODUCT SHEET

ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

CYBIO-HFE	ΜΕΘΟΔΟΣ	ISO 46	ISO 68
Πυκνότητα στους 15°C, g/cm ³	ASTM D4052	0.882	0.886
Κινηματικό Ιξώδες (cSt) 40°C	ASTM D445	46	68
Κινηματικό Ιξώδες (cSt) 100°C	ASTM D445	8.85	11.95
Δείκτης Ιξώδους	ASTM D2270	175	173
Σημείο Ανάφλεξης, COC, °C	ASTM D92	>185	>195
Σημείο Ροής, °C	ASTM D97	-48	-48
FZG gear scuffing test A/8.3/90	DIN 51354	12+	12+

Τα παραπάνω φυσικοχημικά χαρακτηριστικά αντιπροσωπεύουν μέσες τιμές

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Όλες οι συσκευασίες πρέπει να αποθηκεύονται σε στεγασμένους και καλά αεριζόμενους χώρους. Σε περίπτωση που δεν μπορεί να αποφευχθεί η εξωτερική αποθήκευση, τα βαρέλια πρέπει να τοποθετούνται οριζόντια, ώστε να αποτρέπεται η είσοδος νερού και να προστατεύονται οι ετικέτες και οι σημάσεις από φθορές. Τα προϊόντα δεν πρέπει να αποθηκεύονται σε θερμοκρασίες άνω των 60 °C, ούτε να εκτίθενται σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία, σε συνθήκες παγετού ή σε ακραίες μεταβολές θερμοκρασίας.



ΥΓΕΙΑ & ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Το προϊόν αυτό δεν θεωρείται ότι ενέχει σημαντικούς κινδύνους για την υγεία ή την ασφάλεια όταν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τον σκοπό του και βάσει των συνιστώμενων κανόνων προσωπικής υγιεινής. Δεν πρέπει να εφαρμόζεται για σκοπούς διαφορετικούς από αυτούς για τους οποίους έχει σχεδιαστεί. Για αναλυτικές οδηγίες σχετικά με την ασφαλή διαχείριση και χρήση, συμβουλευτείτε το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (SDS).



ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

Τα χρησιμοποιημένα λιπαντικά πρέπει να συλλέγονται σε καθορισμένα σημεία συλλογής, ώστε να αποτρέπεται η ρύπανση του περιβάλλοντος. Δεν πρέπει να αναμειγνύονται με διαλύτες, υγρά φρένων ή αντιψυκτικά.

