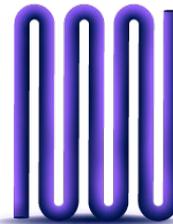


HTO THERMO

ISO 22, 32



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το HTO THERMO είναι ένα λιπαντικό υψηλής ποιότητας και χαμηλού ιξώδους, σχεδιασμένο για χρήση σε κλειστά συστήματα έμμεσης θέρμανσης. Παρασκευάζεται από υψηλά ραφινάρισμένες ορυκτές βάσεις και ειδικά αντιοξειδωτικά πρόσθετα. Χάρη στον υψηλό ειδικό θερμοχωρητικό συντελεστή του και τη μεγάλη θερμική αγωγιμότητα, επιτυγχάνονται υψηλοί ρυθμοί μεταφοράς θερμότητας. Το HTO THERMO παρουσιάζει χαμηλή πηχτικότητα και υψηλό δείκτη ιξώδους, εξασφαλίζοντας μεγάλη διάρκεια ζωής χωρίς σχηματισμό επικαθίσεων ή αύξηση ιξώδους.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το HTO THERMO προορίζεται για χρήση σε έμμεσα κλειστά συστήματα θέρμανσης ή ψύξης κάθε τύπου σε βιομηχανικές εφαρμογές όπως στη χημική βιομηχανία, στη βιομηχανία διεργασιών, στις μονάδες παραγωγής υφασμάτων κ.λπ., όπου η θερμοκρασία όγκου του λαδιού μπορεί να κυμαίνεται από -10°C έως 320°C . Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί σε διεργασίες βαφής μετάλλων (steel quenching). Συνιστάται ο έλεγχος της κατάστασης του λιπαντικού κάθε 8 μήνες.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ISO 6743-12

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Το HTO THERMO προσφέρει εξαιρετική αντοχή στη θερμική αποδόμηση και στη χημική οξείδωση, διασφαλίζοντας μεγάλη διάρκεια ζωής ακόμη και σε ακραίες συνθήκες. Ο υψηλός ειδικός θερμοχωρητικός συντελεστής και η υψηλή θερμική αγωγιμότητα προσφέρουν κορυφαία απόδοση στη μεταφορά θερμότητας, ενώ το χαμηλό ιξώδες επιτρέπει εύκολη κυκλοφορία. Παρέχει αξιόπιστη προστασία έναντι σκουριάς και οξείδωσης, σε συνδυασμό με εξαιρετική ικανότητα διαχωρισμού νερού και βελτιωμένη καθαρότητα, καθιστώντας το ιδανικό για συστήματα που απαιτούν αποτελεσματικό διαχωρισμό και καθαρότητα λειτουργίας.

ΟΦΕΛΗ

Το HTO THERMO εξασφαλίζει υψηλή καθαρότητα συστήματος και διατηρεί την αποδοτικότητα της λειτουργίας για παρατεταμένα χρονικά διαστήματα. Επιτρέπει υψηλούς ρυθμούς μεταφοράς θερμότητας και διευκολύνει την εκκίνηση σε ψυχρές συνθήκες, εξασφαλίζοντας αξιόπιστη λειτουργία σε μεταβαλλόμενα περιβάλλοντα. Το σύστημα παραμένει σε άριστη κατάσταση ακόμη και μετά από μακροχρόνια χρήση, μειώνοντας το κόστος επισκευών και συντήρησης. Σε συνδυασμό με τη μεγάλη διάρκεια ζωής του, το HTO THERMO αποτελεί οικονομικά αποδοτική και αξιόπιστη λύση για απαιτητικές θερμικές εφαρμογές.



TECHNICAL PRODUCT SHEET

ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

HTO THERMO	ΜΕΘΟΔΟΣ	ISO 22	ISO 32
Πυκνότητα στους 15°C, g/cm ³	ASTM D4052	0.863	0.872
Κινηματικό Ιξώδες (cSt) 40°C	ASTM D445	23.3	31.2
Κινηματικό Ιξώδες (cSt) 100°C	ASTM D445	4.48	5.32
Δείκτης Ιξώδους	ASTM D2270	103	102
Σημείο Ανάφλεξης, COC, °C	ASTM D92	208	212
TAN, mgKOH/g	ASTM D974	0.03	0.03
Σημείο Αυτό-ανάφλεξης, °C	DIN 51794	352	356
Μέγιστη θερμοκρασία χρήσης, °C	-	320	320
Μέγιστη θερμοκρασία μεμβράνης, °C	-	330	330
Σημείο Ροής, °C	ASTM D97	-21	-18
Θερμοχωρητικότητα, kJ/kg K			
@ 20°C	-	1.988	1.988
@ 200°C		2.534	2.534
@ 300°C		2.862	2.862
Αρχικό Σημείο Βρασμού, °C		336	336
5%	ASTM D1160	383	383

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.

