

Transtherm Oil

Λιπαντικά Θερμότητας

Περιγραφή

Το **TRANSTHERM OIL** είναι υψηλής ποιότητας λάδι μεταφοράς θερμότητας, σχεδιασμένο για να πληρή τις υψηλές απαιτήσεις των θερμών κυκλοφορικών συστημάτων που λειτουργούν σε θερμοκρασίες έως 300°C.

Βασισμένο σε ορυκτέλαια παραφινικής βάσης με ενδογενή καλή θερμική σταθερότητα, τα λάδια αυτά περιέχουν επιλεγμένα πρόσθετα για να αυξάνουν αντίσταση κατά της οξείδωσης, να προστατεύουν έναντι της σκουριάς ή της διάβρωσης του χάλυβα και του χαλκού καθώς και να αποτρέπουν τον σχηματισμό αφρού.

Πλεονεκτήματα

Το **TRANSTHERM OIL** επιδεικνύει εξαιρετική θερμική και οξειδωτική σταθερότητα, επιτρέποντας λειτουργίες σε υψηλές θερμοκρασίες (έως και 300°C) για παρατεταμένες περιόδους.

Η μέγιστη μεταφορά θερμότητας προς τις δεξαμενές ή τον εξοπλισμό επεξεργασίας, επιτρέπει τη χρήση μικρότερων αντλιών κυκλοφορικών συστημάτων, μικρότερων βαλβίδων και θερμοσωλήνων.

Η υψηλή θερμική αγωγιμότητα και το χαμηλό ιξώδες στις αντίστοιχες θερμοκρασίες λειτουργίας, διασφαλίζει την ταχεία μεταφορά θερμότητας με μειωμένη ενέργεια άντλησης.

Η χαμηλή τάση ατμών σε αυξημένες θερμοκρασίες, ελαχιστοποιεί την εξάτμιση, την απόφραξη και την σπηλαιώση.

Εφαρμογές

Το **TRANSTHERM OIL** συνιστάται για χρήση ως λάδι μεταφοράς θερμότητας σε ένα θερμοκρασιακό φάσμα από -15°C έως 300°C. Σε συστήματα μεταφοράς θερμότητας που χρησιμοποιούνται σε βιομηχανίες, όπως αυτές που επεξεργάζονται άσφαλτο, σάπωνες, πλαστικά, κεριά, χαρτί και σε πολλές άλλες ειδικές εφαρμογές όπου απαιτείται στενός έλεγχος της θερμοκρασίας κατά την διάρκεια της φάσης κατασκευής ή επεξεργασίας.

Οφέλη

- Θερμική σταθερότητα.
- Οξειδωτική σταθερότητα.
- Ευρύ θερμοκρασιακό φάσμα λειτουργίας.
- Υψηλή θερμική αγωγιμότητα.
- Χαμηλό ιξώδες.
- Χαμηλή τάση ατμών.
- Προδιαγραφές

DIN



Εγκρίσεις & Προδιαγραφές

Το **Transtherm Oil** πληροί τις προδιαγραφές: **DIN 51522**

Τυπικά Χαρακτηριστικά

Φυσικοχημικά Χαρακτηριστικά	Μέθοδος	Τυπικές Τιμές	
Βαθμός Ιξώδους ISO		32	46
Πυκνότητα @ 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,876	0,882
Κινηματικό Ιξώδες @ 40°C, mm ² /s	ISO 3104	32.0	46.0
Κινηματικό Ιξώδες @ 100°C, mm ² /s	ISO 3104	5.50	7.20
Δείκτης Ιξώδους	ISO 2909	101	100
Σημείο Ροής, °C	ISO 3016	<-30	<-30
Σημείο Ανάφλεξης (COC), °C	ISO 2592	206	214
Σημείο Καύσης	ISO 2592	244	248
Σημείο Αυτανάφλεξης	ASTM E659	310	320
Χρώμα	ISO 2049	1.0	1.0
Μέσο Μοριακό Βάρος (Average Molecular Weight)	GC-MS	560	598
Copper Corrosion 3h, 100 °C	ASTM D130	1a	1a
Steel Corrosion	DIN 51355	0-B	0-B
Rust Synth. Seawater	ASTM D665-B	pass	pass
Απόσταξη Atm. Equivalent Boiling Range - Initial Boiling Point, °C - 5 % Boiling Point, °C - 50 % Boiling Point, °C - 90 % Boiling Point, °C - Final Boiling Point, °C	ASTM D2887	316 355 417 468 495	330 380 457 520 550
Τάση Ατμών (Vapour Pressure, Pa) - at 25 °C - at 100 °C - at 200 °C - at 250 °C - at 300 °C	Dynamic (Ar)	0.007 2.6 540 4.10 ³ 20.10 ³	0.001 2.0 480 3.5 .10 ³ 18.10 ³
Hours to TAN=2.0 mgKOH/g, h	ASTM D943	>10000	>10000
Ash, wt%	ASTM D482	<0.01	<0.01
Conradson Carbon Residue, wt%	ASTM D189	0.01	0.01

Θερμική Αγωγιμότητα (Thermal Conductivity, W/m.K)	Unstat. Method		
- at 25 °C		0.133	0.133
- at 100 °C		0.128	0.128
- at 200 °C	(Extrapolated)	0.120	0.120
- at 300 °C		0.113	0.113
Θερμοχωρητικότητα (Specific Heat Capacity, kJ/kg.K)	DSC		
- at 25 °C		1.90	1.90
- at 100 °C		2.15	2.15
- at 200 °C		2.52	2.52
- at 300 °C		2.89	2.89
Maximum Bulk Temperature, °C	-	320	320
Maximum Film Temperature, °C	-	340	340

Τα δεδομένα δοκιμών που αναφέρονται παραπάνω είναι τυπικά και δεν αποτελούν προδιαγραφή, αλλά ένδειξη που βασίζεται στην τρέχουσα παραγωγή και μπορεί να επηρεαστεί από τις επιτρεπόμενες ανοχές παραγωγής.

Η Aegean Oil AE μπορεί να τροποποιήσει αυτά τα δεδομένα δοκιμής. Τα τροποποιημένα δεδομένα θα αντικαταστήσουν όλα τα προηγούμενα, επομένως βεβαιωθείτε ότι ανατρέχετε στην πιο πρόσφατη έκδοση αυτού του Τεχνικού Φύλλου Δεδομένων (TDS).
Αποποίηση ευθύνης: Τα δεδομένα που παρέχονται σε αυτό το Φύλλο Τεχνικών Δεδομένων (TDS) βασίζονται σε τυπικές δοκιμές σε εργαστηριακές συνθήκες και είναι μόνο ενδεικτικά. Αυτό το προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για οποιονδήποτε άλλο σκοπό εκτός από αυτούς που ορίζονται ρητά στο παρόν TDS. Ο χρήστης έχει την αποκλειστική ευθύνη για την επιλογή του προϊόντος και να επαληθεύσει ότι αυτό το προϊόν είναι κατάλληλο για την προβλεπόμενη εφαρμογή του χρήστη. Κατά την απόρριψη του χρησιμοποιούμενου προϊόντος, φροντίστε να προστατεύετε το περιβάλλον και να ακολουθείτε την τοπική νομοθεσία. Τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (SDS) είναι διαθέσιμα για όλα τα προϊόντα της Aegean. Εάν χρειάζεστε SDS ή οποιαδήποτε περαιτέρω πληροφορία σχετικά με τα προϊόντα της Aegean, ανατρέξτε στη διεύθυνση www.aegeanoil.com.
Πάντα να επιβεβαιώνετε ότι το επιλεγμένο προϊόν είναι σύμφωνο με τη σύσταση του κατασκευαστή του αρχικού εξοπλισμού για τις συνθήκες λειτουργίας του εξοπλισμού και τις πρακτικές συντήρησης του πελάτη.