

E-Thermal Fluid

Υψηλών επιδόσεων ψυκτικό ηλεκτρικών οχημάτων

Περιγραφή προϊόντος

Το E-Thermal Fluid είναι ένα υψηλών επιδόσεων ψυκτικό με μειωμένη ηλεκτρική αγωγιμότητα, σχεδιασμένο για την έμμεση ψύξη των μπαταριών των ηλεκτρικών οχημάτων με μπαταρία (BEV) μέσω ενός βρόχου ψύξης.

Το E-Thermal Fluid διατίθεται προαναμεμειγμένο και δεν θα πρέπει να αραιώνεται πριν από τη χρήση.

Πλεονεκτήματα για τον πελάτη

- Σχεδιασμένο για βελτιωμένη σταθερότητα και ηλεκτρική αγωγιμότητα για περιορισμό του κινδύνου πρόκλησης βραχυκυκλώματος και ηλεκτρόλυσης
- Προσφέρει καλή προστασία από τη διάβρωση για μέταλλα, όπως το αλουμίνιο, τον χυτοσίδηρο, τον χάλυβα και τον ανοξείδωτο χάλυβα, καθώς και για κόκκινα και κίτρινα μέταλλα (όπως τον χαλκό και τον ορείχαλκο).
- Η προηγμένη σύνθεση περιέχει ένα ειδικό πακέτο εξουδετέρωσης για αποτροπή των δυσμενών επιπτώσεων που οφείλονται στα κατάλοιπα ροής από τη συγκόλληση αλουμινίου σε ελεγχόμενη ατμόσφαιρα (Controlled Atmosphere Brazing – CAB).

Σημαντικά χαρακτηριστικά προϊόντος

- Σχεδιασμένο για βελτιωμένη σταθερότητα και ηλεκτρική αγωγιμότητα
- Προσφέρει καλή προστασία των μετάλλων από τη διάβρωση
- Η προηγμένη σύνθεση περιέχει ένα ειδικό πακέτο εξουδετέρωσης

Εφαρμογές

Το E-Thermal Fluid έχει σχεδιαστεί ως υγρό μέσο μεταφοράς θερμότητας για την έμμεση ψύξη στοιχείων, μονάδων και πακέτων μπαταριών σε εφαρμογές όπου απαιτούνται ψυκτικά με χαμηλή ηλεκτρική αγωγιμότητα.

Το E-Thermal Fluid μπορεί να αναμειχθεί με άλλα υγρά χαμηλής αγωγιμότητας με παρόμοιο εύρος αγωγιμότητας.

Αν το E-Thermal Fluid χρησιμοποιηθεί σε συστήματα σχεδιασμένα να χρησιμοποιούν προϊόντα με τυπική ηλεκτρική αγωγιμότητα, η παλαίωση του υγρού μπορεί να επιταχυνθεί, οδηγώντας σε απώλεια της προστασίας από τη διάβρωση λόγω της αύξησης της ηλεκτρικής του αγωγιμότητας.

Το E-Thermal Fluid δεν προορίζεται για χρήση σε εφαρμογές παραδοσιακών ψυκτικών κινητήρων. Επίσης, δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε εφαρμογές κυψελών καυσίμου ή για εφαρμογές ψύξης με εμβάπτιση όπου είναι πιθανή η άμεση ηλεκτρική επαφή. Απαιτείται προσοχή όταν το E-Thermal Fluid χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με ηλεκτροκινητήρες, ηλεκτρονικά ισχύος, βοηθητικούς θερμαντήρες ή άλλες διατάξεις απαγωγής της θερμότητας, καθώς μπορεί να προκληθεί πρόωρη αύξηση της ηλεκτρικής αγωγιμότητας.

Το E-Thermal Fluid δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για την προστασία των εσωτερικών τμημάτων των συστημάτων πόσιμου νερού.

Συντήρηση και χειρισμός προϊόντος

Το E-Thermal Fluid πρέπει να φυλάσσεται στα αρχικά σφραγισμένα δοχεία, σε θερμοκρασίες άνω των -20°C και κάτω των 30°C , μακριά από το άμεσο ηλιακό φως. Μπορεί να αποθηκευτεί για 24 μήνες χωρίς καμία επίδραση στην ποιότητα ή στις επιδόσεις του προϊόντος.

Οι περίοδοι έκθεσης σε θερμοκρασίες άνω των 35°C θα πρέπει να ελαχιστοποιούνται. Η άμεση έκθεση σε ηλιακό φως και σε υψηλές θερμοκρασίες μπορεί να υποβαθμίσει την ποιότητα του προϊόντος.

Συνιστάται να ελέγχετε την ηλεκτρική αγωγιμότητα και το pH του ψυκτικού πριν από την προσθήκη του προϊόντος στο σύστημα, ειδικά όταν η περίοδος αποθήκευσης έχει υπερβεί το ένα έτος.

Συνιστάται η έκπλυση του συστήματος ψύξης με E-Thermal Fluid ή απιονισμένο νερό (με ηλεκτρική αγωγιμότητα κάτω των $100\ \mu\text{S}/\text{cm}$) πριν από την (επανα)πλήρωση του συστήματος ψύξης. Μετά την έκπλυση απαιτείται πλήρης αποστράγγιση. Το E-Thermal Fluid δεν θα πρέπει να αναμειγνύεται με κανένα συμβατικό ψυκτικό κινητήρων, καθώς αυτά τα προϊόντα έχουν πάνω από 10 φορές υψηλότερα επίπεδα ηλεκτρικής αγωγιμότητας και μπορούν δυνητικά να θέσουν σε κίνδυνο την ασφάλεια του συστήματος ψύξης. Ακόμη και μικρές προσθήκες θα αυξήσουν την ηλεκτρική αγωγιμότητα και μπορούν να μειώσουν την αποτελεσματικότητα του συστήματος αναστολέα.

Όπως ισχύει για όλα τα αντιψυκτικά, η χρήση γαλβανισμένου χάλυβα δεν συνιστάται για σωλήνες ή οποιοδήποτε άλλο μέρος της εγκατάστασης αποθήκευσης/ανάμειξης (ο αναστολέας διάβρωσης των χάλκινων εξαρτημάτων μπορεί να αντιδράσει με τον ψευδάργυρο από τα γαλβανισμένα μέρη, μειώνοντας την αποτελεσματικότητά του στην προστασία των κόκκινων και κίτρινων μετάλλων).

Δεδομένα τυπικών δοκιμών		
Δοκιμή	Μέθοδοι δοκιμής	Αποτελέσματα
Τυπική διάρκεια ζωής: 24 μήνες από την ημερομηνία πλήρωσης που αναγράφεται στην ετικέτα του προϊόντος		
Πυκνότητα στους 20°C, kg/L	ASTM D1122	1,066
Σημείο πήξης, °C	ASTM D1177	-37
Σημείο βρασμού, °C	ASTM D1120	111
Ηλεκτρική αγωγιμότητα στους 25°C, μS/cm	ASTM D1125	96
Ηλεκτρική αγωγιμότητα στους 60°C, μS/cm	ASTM D1125	188

Τα δεδομένα τυπικών δοκιμών που αναφέρονται παραπάνω δεν αποτελούν προδιαγραφές. Είναι μόνο ενδεικτικά και μπορεί να επηρεαστούν από τις επιπρεπόμενες 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