



E-Thermal Fluid

Agent de răcire de înaltă performanță pentru vehicule electrice

Descrierea produsului

Fluidul E-Thermal este un agent de răcire de înaltă performanță cu conductivitate electrică redusă, conceput pentru răcirea indirectă a bateriilor vehiculelor electrice cu baterii (BEV) prin intermediul unei bucle de răcire.

Fluidul E-Thermal este furnizat sub formă de preamestec și nu trebuie diluat înainte de utilizare.

Beneficii pentru client

- Formulată pentru o stabilitate și o conductivitate electrică îmbunătățite pentru reducerea riscului de scurtcircuit și electroliză.
- Oferă o bună protecție împotriva coroziunii pentru metale precum aluminiul, fonta, oțelul și oțelul inoxidabil, metale roșii și galbene (cum ar fi cuprul și alama).
- Formularea avansată conține un pachet special de neutralizare pentru a evita efectele adverse cauzate de reziduurile de flux provenite din lipirea aluminiului în atmosferă controlată (CAB).

Caracteristicile produsului

- **Formulat pentru o stabilitate și o conductivitate electrică îmbunătățite**
- **Oferă o bună protecție împotriva coroziunii metalelor**
- **Formula avansată conține un pachet special de neutralizare**

Aplicații

Fluidul E-Thermal este conceput ca un mediu lichid de transfer de căldură pentru răcirea indirectă a celulelor, modulelor și pachetelor de baterii în cazul în care sunt necesari agenți de răcire cu o conductivitate electrică scăzută.

Fluidul E-Thermal este miscibil cu alte fluide cu conductivitate scăzută cu un interval de conductivitate similar.

În cazul în care fluidul E-Thermal este utilizat în sisteme concepute pentru a utiliza produse cu conductivitate electrică standard, acest lucru poate duce la o îmbătrânire accelerată a fluidului, ceea ce duce la o pierdere a protecției împotriva coroziunii din cauza creșterii conductivității sale electrice.

Fluidul E-Thermal nu este destinat utilizării în aplicațiile tradiționale ale agenților de răcire a motorului. De asemenea, nu ar trebui să fie utilizat în aplicații cu pile de combustie sau pentru aplicații de răcire imersivă în care este posibil un contact electric direct. Trebuie să se dea dovadă de prudență atunci când fluidul E-Thermal este utilizat în combinație cu motoare electrice, dispozitive electronice de putere, încălzitoare auxiliare sau alte dispozitive de respingere a căldurii, deoarece se poate produce o creștere prematură a conductivității electrice.

Fluidul E-Thermal nu trebuie utilizat pentru a proteja interiorul sistemelor de apă potabilă.

Întreținerea și manipularea produselor

Fluidul E-Thermal trebuie depozitat în recipientele originale nedeschise, la temperaturi de peste -20 °C și sub 30 °C, ferit de lumina directă a soarelui. Acesta poate fi depozitat timp de 24 de luni fără niciun efect asupra calității sau performanței produsului.

Perioadele de expunere la temperaturi mai mari de 35 °C trebuie reduse la minimum. Lumina directă a soarelui și temperaturile ridicate pot degrada calitatea produsului.

Se recomandă testarea conductivității electrice și a pH-ului agentului de răcire înainte ca produsul să fie adăugat în sistem, în special atunci când perioada de depozitare a depășit un an.

Se recomandă clătirea sistemului de răcire cu fluid E-Thermal sau cu apă demineralizată (cu o conductivitate electrică mai mică de 100 μS/cm) înainte de (re)umplerea sistemului de răcire; este necesară o golire completă după clătire. Fluidul E-Thermal nu trebuie amestecat cu niciun agent convențional de răcire a motorului - aceste produse au niveluri de conductivitate electrică de peste 10 ori mai mari, putând cauza pericole de siguranță în sistemul de răcire. Chiar și adaosurile ușoare vor crește conductivitatea electrică și pot face ca sistemul inhibitor să fie mai puțin eficient.

Ca și în cazul oricărui agent de răcire antigel, utilizarea oțelului galvanizat nu este recomandată pentru conducte sau orice altă parte a instalației de depozitare/amestecare (inhibitorul de coroziune a cuprului poate reacționa cu zincul din piesele galvanizate, reducându-i eficiența în protejarea metalelor roșii și galbene).

Date tehnice tipice

Test	Metoda de testare	Rezultat
Termen de valabilitate: 24 de luni de la data umplerii indicată pe eticheta produsului.		
Densitate la 20 °C, kg/L	ASTM D1122	1,066
Punct de îngheț, °C	ASTM D1177	-37
Punct de fierbere, °C	ASTM D1120	111
Conductivitate electrică la 25 °C, μS/cm	ASTM D1125	96
Conductivitate electrică la 60 °C, μS/cm	ASTM D1125	188

Valorile indicate pentru datele tehnice tipice nu constituie o specificație tehnică, ci o indicație bazată pe rezultatele producției curente și pot fi afectate de toleranțele permise din procesul de producție. Ne rezervăm dreptul de a efectua modificări ale acestor informații. Această ediție înlocuiește toate edițiile precedente și informațiile conținute în acestea.

Responsabilitate Chevron nu acceptă nici o responsabilitate pentru nici o pierdere sau pagubă suferită rezultat al utilizării acestui produs pentru orice altă aplicație decât aplicațiile specificate în fișa de produs.

Sănătate, siguranță, depozitare și mediu Având la bază informațiile curente valabile, acest produs nu se așteaptă să producă efecte adverse asupra sănătății când este utilizat pentru aplicațiile corespunzătoare și în concordanță cu recomandările furnizate în fișa de securitate. Fișele de securitate sunt valabile la cerere prin intermediul birourilor noastre de vânzări locale sau prin internet. Acest produs nu trebuie să fie utilizat pentru alt scop decât cel recomandat. La colectarea uleiului protejați mediul și respectați legislația locală.

Versiunea oficială a acestui conținut este cea în limba engleză. Aceasta este doar o traducere. Chevron nu își asumă răspunderea pentru eventualele erori sau ambiguități din această traducere. Mai mult, Chevron nu oferă nicio garanție privind integralitatea, acuratețea și fiabilitatea acestei traduceri. În cazul în care se constată orice discrepanțe sau diferențe între această traducere și versiunea oficială în limba engleză, prioritate va avea versiunea în limba engleză.

A **Chevron** company product