

E-Thermal Fluid

Magas teljesítményű hűtőfolyadék elektromos járművekhez

Termékleírás

Az E-Thermal Fluid egy magas teljesítményű hűtőfolyadék, csökkentett elektromos vezetőképességgel, amelyet az akkumulátoros elektromos járművek (BEV) akkumulátorainak közvetett, hűtőkörön keresztül történő hűtésére terveztek.

Az E-Thermal Fluid előkevert formában kerül forgalomba, és használat előtt tilos hígítani.

A termék kiemelkedő tulajdonságai

- **Jobb stabilitást és áramvezetést biztosít**
- **Jó fém-korrózió elleni védelmet biztosít**
- **A fejlett összetétel speciális semlegesítő tulajdonságokkal rendelkezik**

Használatával járó előnyök

- Jobb stabilitást és áramvezetést biztosít, csökkenti a rövidzár és az elektrolízis kockázatát.
- Jó korrózió elleni védelmet biztosít a fémek, többek között az alumínium, az öntöttvas, az acél, a rozsdamentes acél, továbbá a vörös és sárga fémek (például a réz és a sárgaréz) számára.
- Fejlett összetétele speciális semlegesítő csomagot tartalmaz, hogy elkerülje az alumínium irányított atmoszférás forrasztása (CAB) során keletkező folyasztószer-maradványokból származó kedvezőtlen hatásokat.

Alkalmazás

Az E-Thermal Fluid folyékony hővezető közegként működik az akkumulátorcellák, -modulok és -csomagok közvetett hűtéséhez, ahol alacsony áramvezető képességű hűtőfolyadék használata szükséges.

Az E-Thermal Fluid elegyíthető más, azonos vezetőképesség-tartománnyal rendelkező, alacsony áramvezető képességű folyadékokkal.

Ha az E-Thermal Fluidot standard áramvezető képességű termékekkel való használatra tervezett rendszerekben használják, az a folyadék gyorsabb öregedését eredményezheti – ami pedig a korrózió elleni védelem csökkenését okozhatja az áramvezető képesség növekedése miatt.

Az E-Thermal Fluid nem használható hagyományos motorhűtő alkalmazásokban. Ezen kívül nem használható üzemanyag-cellás alkalmazásokban, illetve olyan merítéssel történő hűtést használó alkalmazásokban, ahol közvetlen elektromos érintkezés állhat fenn. Fokozott körültekintéssel kell eljárni, amikor az E-Thermal Fluidot elektromos motorokkal, erősáramú elektronikával, kiegészítő fűtőberendezésekkel vagy egyéb hőleadó eszközökkel használják, mivel előfordulhat az elektromos vezetőképesség idő előtti megnövekedése.

Az E-Thermal Fluid nem használható az ivóvízrendszerek belső védelmére.

A termék karbantartása és kezelése

Az E-Thermal Fluidot az eredeti, bontatlan tartályban kell tárolni -20 °C felett és 30 °C alatt, közvetlen napfénytől védve. 24 hónapig tárolható anélkül, hogy a tárolás befolyásolná a termék minőségét vagy teljesítményét.

A +35 °C feletti hőmérsékletnek való kitettséget minimálisra kell csökkenteni. A közvetlen napfény és a magas hőmérséklet ronthatja a termék minőségét.

Ajánlott a hűtőfolyadék elektromos vezetőképességét és pH-értékét tesztelni, mielőtt a terméket a rendszerbe tölténék, különösen akkor, ha a tárolási idő meghaladta az egy évet.

Ajánlott a hűtőrendszer (újra)feltöltése előtt a hűtőrendszert E-Thermal Fluiddal vagy alacsony elektromos vezetőképességű (100 µS/cm alatti) ioncserélt vízzel átöblíteni; az öblítés után teljes leeresztés szükséges. Az E-Thermal Fluidot tilos hagyományos hűtőfolyadékokkal keverni – ezeknek a termékeknek tízszer magasabb elektromos vezetőképességgel rendelkeznek, és potenciális biztonsági kockázatot jelentenek a hűtőrendszerre. Még a csekély mennyiségű hozzáadás is növelik az elektromos vezetőképességet és csökkenti az inhibitor rendszer hatékonyságát.

Mint minden fagyálló hűtőfolyadék esetében, horganyzott acél használata nem ajánlott csövekhez vagy a tároló/keverő berendezés bármely más részéhez (a réz korróziógátló reakcióba léphet a horganyzott részek cinkjével, csökkentve ezzel a vörös és sárga fémek védelmének hatékonyságát).

Tipikus jellemzők		
Jellemző	Mérési Módszer	Eredmények
Jellemző szavatossági idő: a termék címkéjén feltüntetett töltési időponttól számított 24 hónap		
Sűrűség 20 °C-on, kg/l	ASTM D1122	1,066
Fagyáspont, °C	ASTM D1177	-37
Forráspont, °C	ASTM D1120	111
Vezetőképesség 25°C-on, µS/cm	ASTM D1125	96
Vezetőképesség 60 °C-on, µS/cm	ASTM D1125	188

A fenti tipikus vizsgálati adatok nem minősülnek specifikációnak. Ez csak tájékoztató jellegű, és a megengedett gyártási tűréshatárok befolyásolhatják. A Chevron módosíthatja ezeket a tesztadatokat. A módosított adatok minden korábbi adatot felülírnak, ezért kérjük, győződjön meg róla, hogy a Termékadatlap (PDS) legfrissebb verzióját olvassa el.

Jogi nyilatkozat: A Chevron nem vállal felelősséget azokért a veszteségekért vagy sérülésekért, amik ennek a terméknek a termék adatlapon feltüntetett alkalmazási köről eltérő alkalmazás során következnek be.

Egészség, biztonság, tárolás és környezetvédelem: A jelenleg érvényes információk alapján, ennek a terméknek nincs egészségkárosító hatása, ha a biztonsági adatlapban (MSDS) foglaltaknak megfelelő javasolt alkalmazási célokra használják fel. A biztonsági adatlapok a helyi értékesítő szervezetnek küldött kérés alapján állnak rendelkezésre, vagy interneten keresztül elérhetőek. Ez a termék nem használható fel egyéb célokra, mint a javasolt felhasználási céljainak köre. Ha a használt termék hulladékként való kezelésére kerül sor, ügyeljen a környezet védelmére és tartsa be a helyi előírásokat.

Mindig ellenőrizze, hogy a kiválasztott termék összhangban van a berendezés gyártójának a berendezés üzemeltetési körülményeire és a felhasználó által alkalmazandó karbantartási gyakorlatra vonatkozó javaslataival.

A tartalom hivatalos verziója az angol nyelvű. Ez csak egy fordítás, a Chevron nem vállal felelősséget a fordításban előforduló hibákért vagy kétértelműségekért. A Chevron nem vállal garanciát a fordítás teljességére, pontosságára és megbízhatóságára. A jelen fordítás és a hivatalos angol nyelvű változat közötti eltérések vagy különbségek esetén az angol nyelvű változat az irányadó.

A **Chevron** company product