



E-Thermal Fluid

Kylvätska för elfordon med hög prestanda

Produktbeskrivning

E-Thermal Fluid är en kylvätska med hög prestanda och reducerad elektrisk konduktivitet som är framtagen för indirekt kylning av batterierna i batteridrivna elektriska fordon (BEV) via en kylslinga.

E-Thermal Fluid levereras färdigblandad och ska inte spädas före användning.

Kundfördelar

- Formulerad för förbättrad stabilitet och minskad elektrisk konduktivitet för att minska risken för kortslutning och elektrolys.
- Ger gott korrosionsskydd för metaller som aluminium, gjutjärn, stål och rostfritt stål samt röda och gula metaller (till exempel koppar och mässing).
- Den avancerade formuleringen innehåller ett särskilt neutraliseringspaket för att undvika skadliga effekter som uppstår från rester av flussmedel från Controlled Atmosphere Brazing (CAB) av aluminium.

Produktfördelar

- **Formulerad för förbättrad stabilitet och minskad elektrisk konduktivitet.**
- **Ger ett gott korrosionsskydd för metaller.**
- **Den avancerade formuleringen innehåller ett särskilt neutraliseringspaket.**

Tillämpningar

E-Thermal Fluid är framtagen som en värmeöverföringsvätska för indirekt kylning av battericeller, batterimoduler och batteripack där det krävs kylvätskor med låg elektrisk konduktivitet.

E-Thermal Fluid är blandningsbar med andra lågkonduktiva vätskor med liknande konduktivitetsintervall.

Om E-Thermal Fluid används i system som konstruerats för att använda produkter med normal konduktivitet, kan detta resultera i ett accelererat åldrande av vätskan, vilket leder till försämrat korrosionsskydd på grund av ökad elektrisk konduktivitet.

E-Thermal Fluid är inte avsedd att användas för kylning av förbränningsmotorer. Den bör heller inte användas i bränslecellstillämpningar eller för tillämpningar där kylningen sker nedsänkt i kylvätskan och där direkt elektrisk kontakt kan förekomma. Försiktighet måste också iaktas när E-Thermal Fluid används i kombination med elmotorer, kraftelektronik, tillsatsvärmare eller värmeavvisande enheter eftersom vätskans elektriska konduktivitet då kan komma att öka i förtid.

E-Thermal Fluid får inte användas för invändigt skydd av dricksvattensystem.

Användning och hantering

E-Thermal Fluid bör förvaras i öppnad originalförpackning, i temperaturer högre än -20 °C och lägre än +30 °C, skyddad från direkt solljus. Produkten kan lagras i 24 månader utan att dess kvalitet eller prestanda påverkas.

Bör ej utsättas för temperaturer över +35 °C längre än nödvändigt. Höga temperaturer och direkt solljus kan medverka till att försämra produktens kvalitet.

Test av kylvätskans elektriska konduktivitet och pH-värde rekommenderas innan produkten fylls på i systemet, särskilt om den har lagrats under längre tid än ett år.

Det rekommenderas att skölja kylsystemet med E-Thermal Fluid eller avmineraliserat vatten (med elektrisk konduktivitet under 100 µS/cm) innan kylsystemet (åter)fylls. Efter sköljningen måste systemet tömmas helt. E-Thermal Fluid bör inte blandas med konventionella kylvätskor – dessa produkter har över 10 gånger högre elektrisk konduktivitet, vilket potentiellt kan leda till säkerhetsrisker för kylsystemet. Även små mängder medför ökad elektrisk konduktivitet vilket kan påverka skyddssystemets effektivitet.

I likhet med andra frostskyddande kylvätskor rekommenderas inte användning i kontakt med galvaniserat stål i t ex rör eller någon annan del av lagrings-/blandningsanläggningen (kopparkorrosionsinhibitorn kan reagera med zinken i de galvaniserade delarna, vilket minskar dess förmåga att skydda röda och gula metaller).

Typiska data

Test	Testmetod	Resultat
Hållbarhet: 24 månader från det fyllningsdatum som anges på produktetiketten.		
Densitet vid 20 °C, kg/l	ASTM D1122	1,066
Frys punkt, °C	ASTM D1177	-37
Kokpunkt, °C	ASTM D1120	111
Elektrisk konduktivitet vid 25 °C, µS/cm	ASTM D1125	96
Elektrisk konduktivitet vid 60 °C, µS/cm	ASTM D1125	188

Informationen i typiska data utgör inte en specifikation utan är en indikation baserad på nuvarande produktion, den kan påverkas av tillåtna produktionstoleranser. Rätten till ändringar förbehålls. Detta ersätter alla tidigare utgåvor och informationen i dessa.

Ansvarsfriskrivning Chevron ansvarar inte för några skador eller förluster som orsakas av att produkten används till annat än applikationerna specifikt angivna i något produktdatablad.

Hälsa, säkerhet, förvaring och miljö Baserat på nuvarande tillgänglig information, denna produkt förväntas inte skapa någon negativ hälsoeffekt när den används på avsedd applikation och i enlighet med rekommendationerna i säkerhetsdatabladet. Säkerhetsdatablad erhålles på begäran eller via internet. Produkten ska inte användas till annat än den är avsedd för. Var rädd om miljön och följ gällande regler vid avyttring av använd produkt.

Den officiella versionen av det här innehållet är den engelska versionen. Det här är endast en översättning och Chevron tar inget ansvar för eventuella fel eller tvetydigheter i översättningen. Chevron utfäster heller inga garantier för fullständigheten, noggrannheten eller tillförlitligheten i den här översättningen. Vid eventuella avvikelser eller skillnader mellan den här översättningen och den officiella engelska versionen, är det den engelska versionen som gäller.

A **Chevron** company product