



E-Thermal Fluid

Vysoce výkonná chladicí kapalina pro elektromobily

Popis produktu

E-Thermal Fluid je vysoce výkonná chladicí kapalina se sníženou elektrickou vodivostí, určená pro nepřímé chlazení baterií bateriových elektrických vozidel (BEV) prostřednictvím chladicí smyčky.

E-Thermal Fluid se dodává jako hotová směs a neměla by se před použitím ředit.

Nejdůležitější výhody produktu

- **Složení pro lepší stabilitu a elektrickou vodivost.**
- **Nabízí dobrou ochranu proti korozi kovů.**
- **Pokročilé složení obsahuje speciální neutralizační balíček.**

Výhody pro zákazníky

- Složení pro lepší stabilitu a elektrickou vodivost pro snížení rizika zkratu a elektrolyzy.
- Nabízí dobrou ochranu proti korozi pro kovy jako je hliník, litina, ocel a nerezová ocel, červené a žluté kovy (jako je měď a mosaz).
- Pokročilé složení obsahuje speciální neutralizační balíček, který zabraňuje nepříznivým účinkům zbytků tavidla z pájení hliníku v řízené atmosféře (CAB).

Aplikace

E-Thermal Fluid je navržena jako kapalné teplotnosné médium pro nepřímé chlazení bateriových článků, modulů a sad, kde jsou vyžadovány chladicí kapaliny s nízkou elektrickou vodivostí.

E-Thermal Fluid je mísitelná s jinými nízko vodivými kapalinami s podobným rozsahem vodivosti.

Pokud se E-Thermal Fluid používá v systémech, které jsou navrženy pro použití produktů se standardní elektrickou vodivostí, může to vést k urychlenému stárnutí kapaliny – což vede ke ztrátě ochrany proti korozi v důsledku zvýšení její elektrické vodivosti.

E-Thermal Fluid není určena pro použití v tradičních způsobech chlazení motoru. Také by neměla být používána v aplikacích s palivovými články nebo pro aplikace s ponorným chlazením, kde je možný přímý elektrický kontakt. Při použití kapaliny E-Thermal Fluid v kombinaci s elektrickými motory, výkonovou elektronikou, pomocnými ohřivači nebo jinými zařízeními odvádějícími teplo je třeba postupovat opatrně, protože může dojít k předčasnému zvýšení elektrické vodivosti.

E-Thermal Fluid by se neměla používat k ochraně vnitřních systémů pitné vody.

Skladování a zacházení s produktem

E-Thermal Fluid by měla být skladována v původních neotevřených nádobách při teplotách nad -20 °C a pod 30 °C mimo dosah přímého slunečního záření. Lze skladovat po dobu 24 měsíců, aniž by to mělo vliv na kvalitu nebo výkonnost produktu.

Časový úsek, kdy je tento produkt vystaven teplotám nad 35 °C, je nutno omezit na minimum. Přímé sluneční záření a vysoké teploty mohou zhoršit kvalitu produktu.

Před přidáním produktu do systému doporučujeme otestovat elektrickou vodivost a pH chladicí kapaliny, zejména pokud doba skladování přesáhla jeden rok.

Před (opětovným) naplněním chladicího systému se doporučuje propláchnout chladicí systém kapalinou E-Thermal Fluid nebo demineralizovanou vodou (s elektrickou vodivostí nižší než 100 µS/cm); po propláchnutí je nutné chladicí systém zcela vypustit. E-Thermal Fluid by se neměla míchat s žádnou běžnou chladicí kapalinou motoru – tyto produkty mají úroveň elektrické vodivosti více než 10krát vyšší, což může způsobit bezpečnostní rizika v chladicím systému. I nepatrné přídavky zvýší elektrickou vodivost a mohou snížit účinnost systému inhibitorů.

Stejně jako u jiných nemrznoucích chladicích kapalin nedoporučuje používat pozinkovanou ocel pro potrubí nebo jakoukoli jinou část skladovacího/směšovacího zařízení (inhibitor koroze mědi může reagovat se zinkem z pozinkovaných částí, což snižuje jeho účinnost při ochraně červených a žlutých kovů).

Technické specifikace

Test	Metody testování	Výsledky
Skladovatelnost: 24 měsíců od data plnění uvedeného na štítku produktu		
Hustota při 20 °C, kg/l	ASTM D1122	1,066
Bod tuhnutí, °C	ASTM D1177	-37
Bod varu, °C	ASTM D1120	111
eVodivost při 25 °C, µS/cm	ASTM D1125	96
eVodivost při 60 °C, µS/cm	ASTM D1125	188

Typické údaje nejsou technickými parametry, vycházejí ze současné produkce a mohou se měnit v rámci povolených odchylek výrobních parametrů. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu. Tento informační materiál nahrazuje veškerý předchozí materiál a informace v něm obsažené.

Upozornění: Chevron nenes žádnou zodpovědnost za ztráty nebo poškození na zařízení vzniklé vlivem použití tohoto produktu jiným způsobem než je uvedeno v jeho produktovém listu (PDS).

Zdraví, bezpečnost, skladování a ochrana životního prostředí: Na základě aktuálních dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt mohl mít nežádoucí účinky na zdraví, pokud je používán pouze pro dané aplikace a v souladu s doporučeními uvedenými v bezpečnostním listu (MSDS). Bezpečnostní listy jsou k dispozici na vyžádání u vašeho dodavatele nebo na internetu.

Tento produkt by neměl být používán jinak, než je určeno. Při likvidaci použitého produktu dbejte na ochranu životního prostředí a dodržujte místní nařízení.

Vždy potvrďte, že zvolený produkt odpovídá doporučením výrobce originálního zařízení pro provozní podmínky zařízení a postupy údržby zákazníka.

Oficiální verze tohoto obsahu je verze v anglickém jazyce. Toto je pouze překlad, společnost Chevron nenes žádnou odpovědnost za chyby nebo nejednoznačnosti v tomto překladu. Společnost Chevron rovněž nenes žádnou odpovědnost za úplnost, přesnost a spolehlivost tohoto překladu. V případě jakýchkoli odchylek nebo rozdílů mezi tímto překladem a oficiální anglickou verzí má anglická verze přednost.

A **Chevron** company product