

Kühlmittel mit reduzierter elektrischer Leitfähigkeit



Produkteigenschaften

- Elektrische Sicherheit
- Materialschutz
- Fluxstabilisierung
- Nachhaltigkeit
- Gefrier- und Siedepunkt

Beschreibung:

KryoCor™ BEV / HEVs / PHEVs ist ein speziell entwickeltes Kühlmittel für das Batteriethermomanagement von batterieelektrischen Fahrzeugen, das auf OAT-Technologie basiert und sowohl hohen Korrosionsschutz als auch eine reduzierte elektrische Leitfähigkeit für mehr Sicherheit bietet. Zusätzlich mindert ein Flussmittelausgleichspaket die negativen Effekte des CAB-Lötens. Im Bereich der elektrifizierten Fahrzeuge unterscheidet man zudem zwischen HEVs und PHEVs: HEVs kombinieren einen Verbrennungs- mit einem Elektromotor, laden ihre Batterie ausschließlich während der Fahrt und verbessern Effizienz sowie Emissionen ohne externes Laden. PHEVs hingegen können an der Steckdose geladen werden und ermöglichen rein elektrisches Fahren über kürzere Distanzen, wodurch sie besonders für emissionsarme Alltagsfahrten geeignet sind.

Safety – Performance Level:

Delta Cosworth, Jaguar STJLR.03.5312, Land Rover STJLR.03.5312, Tata, Hyundai, Hyundai BSC1, Kia

KryoCor™ BEV, HEVs, PHEVs erfüllt die Anforderungen folgender Kühlmittelstandards:

GB 29743.2-2025, ASTM D8566

Einsatzbereich:

KryoCor™ BEV wurde speziell als Kühlmittel mit reduzierter elektrischer Leitfähigkeit ($<100 \mu\text{S/cm}$) für die indirekte Kühlung im Batteriekühlkreislauf von batterieelektrischen Fahrzeugen entwickelt.

Haltbarkeit und Lagerungsbedingungen:

HARAPOL empfiehlt, die elektrische Leitfähigkeit und den pH-Wert des Kühlmittels zu testen, bevor das Produkt dem System hinzugefügt wird, insbesondere wenn die Lagerzeit ein Jahr überschritten hat. Das Konzentrat KryoCor™ BEV kann in ungeöffneten Behältern bei maximal 30 °C 24 Monate lang gelagert werden, ohne dass dies Auswirkungen auf die Produktqualität oder -leistung hat. Es wird dringend empfohlen, neue, undurchsichtige Behälter zu verwenden, die nach Möglichkeit mit einem UV-Filter ausgestattet sind. Direkte Sonneneinstrahlung und hohe Temperaturen können die Qualität des Produkts beeinträchtigen. KryoCor™ BEV sollte bei Temperaturen über -20 °C und unter 30 °C gelagert werden. Die Dauer der Einwirkung von Temperaturen über 35 °C sollte auf ein Minimum beschränkt werden.

Technische Daten:

Eigenschaft	Typischer Wert	Einheit	Spezifikation
Basis	Monoethylenglycol		
Elektrische Leitfähigkeit (25°)	38	µS/cm	ASTM D1125
Dichte (20°C)	1.067	kg/l	ASTM D1122
pH-Wert	8.0		ASTM D1287
Kinematische Viskosität (20°C)	17.3	mm ² /s	ASTM D445
Reservealkalität (bis pH 5,5)	2.8	ml 0,1 M HCL	ASTM D1120
Gleichgewichts-Siedepunkt	187°	°C	ASTM D1120
Härtebeständigkeit (6 mmol Ca2+)	< 0,1	ml Ablagerung	CEC C-06-T-95
Schaumbildung	50 // 2	ml // s	ASTM D1881