

HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT LCC 100

Beschreibung

HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT LCC 100 ist ein speziell entwickeltes Kühlmittel für Elektrofahrzeuge und Hochvoltsysteme mit Coldplate-Kühlung. Es kombiniert hohe thermische Leistungsfähigkeit mit extrem niedriger elektrischer Leitfähigkeit (< 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$) und bietet dadurch maximale Sicherheit für Batteriemodule, Inverter und Leistungselektronik.

Anwendung

- Batteriemodule mit Coldplate-Kühlung
- Hochvolt-Architekturen (400–800 V)
- Leistungselektronik, Inverter, E-Motoren
- Entwicklungsfahrzeuge, Prüfstände, Vorserien

Spezifikationen

- ASTM D8584
- GB/T 29743.2

Vorteile

- Niedrige Leitfähigkeit < 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (auch nach Alterung)
- Langfristiger Korrosionsschutz für Alu, Kupfer und Stahl
- Hohe thermische Stabilität für Dauer- und Hochlastbetrieb
- Kompatibel mit gängigen Elastomeren und Polymeren
- Mischbar mit VE-/DI-Wasser (Empfehlung: nicht mischen mit Standardkühlmitteln)
- Korrosionsschutz: erfüllt ASTM D1384, ASTM D4340 etc.
- Materialverträglichkeit: geprüft nach ASTM D471
- Interne Korrosionstests erfolgreich bestanden
- Geeignet für OEM-Spezifikationen nach Freigabeprüfung

Hinweise

- **Lagerung & Handhabung:**
- Kühl und trocken lagern, vor Sonnenlicht schützen
- Originalverpackt mindestens 24 Monate lagerstabil
- Nicht mit konventionellen Kühlmitteln mischen



Typische Kennwerte

Eigenschaft	Methode	Einheit	Wert
Dichte bei 20 °C	ASTM D1122	g/ml	1,07
pH-Wert	ASTM D1287	-	7,8
Gefrierpunkt		°C / °F	-40 / -40
Siedepunkt		-	108 / 226
Elektrische Leitfähigkeit bei 20 °C	ASTM D1125	µS/cm	< 100

Diese Kennwerte sind typisch für eine aktuelle Produktion. Die Daten beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften oder die Garantie einer Eignung für einen speziellen Anwendungsfall. Bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, welche die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten. ROWE Produkte werden kontinuierlich weiter entwickelt. Deshalb behält sich ROWE das Recht vor, alle technischen Daten dieser Produktinformation jeder Zeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere aktuellen Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen (www.rose-oil.com).

