

## HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT FCC 10

### Beschreibung

HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT FCC 10 ist speziell für die Anforderungen moderner und zukünftiger Brennstoffzellentechnologien sowie anderer Anwendungen entwickelt, bei denen eine niedrige elektrische Leitfähigkeit entscheidend ist. Es gewährleistet eine stabile, niedrige Leitfähigkeit, schützt vor Korrosion, Frost und Überhitzung und bietet höchste Kompatibilität mit einer Vielzahl von Materialien.

Neben dem Einsatz in Brennstoffzellensystemen eignet sich HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT FCC 10 hervorragend für andere Anwendungen wie die Kühlung von Ladekabeln für Elektrofahrzeuge, elektrische Antriebe oder andere High-Tech-Komponenten, bei denen eine geringe elektrische Leitfähigkeit erforderlich ist, um die Systemintegrität sicherzustellen.

### Technische Eigenschaften

- Elektrische Leitfähigkeit: < 5  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (unter Betriebsbedingungen).
- pH-Wert: Stabil im Bereich zwischen 5,5 und 6 über die Nutzungsdauer.
- Kompatibilität: Optimiert für den Einsatz mit Ionenaustauschern.
- Frostschutz: Bis  $-35\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Viskosität: Niedrig, reduziert den Leistungsbedarf der Pumpe

### Anwendung

HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT FCC 10 wurde entwickelt für:

- Brennstoffzellensysteme in Elektrofahrzeugen
- Kühlung von Ladekabeln für Elektrofahrzeuge
- Andere Anwendungen, bei denen niedrige elektrische Leitfähigkeit erforderlich ist

Nicht geeignet für traditionelle Motorenkühlung.

Vor der Befüllung oder Nachfüllung des Systems wird dringend empfohlen, das Kühlsystem mit ultrareinem Wasser (Leitfähigkeit < 5  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) oder HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT FCC 10 zu spülen, gefolgt von einer vollständigen Entleerung. Wir empfehlen die Kontrolle des pH-Wertes und der Leitfähigkeit vor Benutzung des Produktes, insbesondere nach längerer Lagerung des Kühlmittels. Mischungen mit konventionellen Motorkühlmitteln (Leitfähigkeit > 2.500  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) sind strikt zu vermeiden, da diese Schäden am System verursachen können.

### Vorteile

- Stabile elektrische Leitfähigkeit: Konstante Werte unter 5  $\mu\text{S}/\text{cm}$  auch bei langfristigem Betrieb, geeignet für Brennstoffzellen, Ladekabelkühlung und andere elektrische Systeme
- Innovatives Inhibitor-System: Patentierte Formulierung für zuverlässigen Schutz ohne Beeinträchtigung der elektrischen Eigenschaften
- Materialkompatibilität: Sicher einsetzbar mit gängigen Metallen (z. B. Stahl, Aluminium, Kupfer), Elastomeren und Thermoplasten
- Einfache Anwendung: Gebrauchsfertig ohne Verdünnung, ideal für vielfältige industrielle und mobile Anwendungen
- Langlebigkeit: Hohe thermische Stabilität minimiert die Notwendigkeit für häufige Wartung

### Hinweise

- Labortests belegen, dass HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT FCC 10 auch bei intensiver thermischer Belastung stabil bleibt und keine signifikante Erhöhung der Leitfähigkeit auftritt. Testmetalle wie Kupfer und Aluminium bleiben korrosionsfrei, selbst bei Langzeittests unter harschen Bedingungen
- HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT FCC 10 ist nach OECD 301 B zu mindestens 60 % biologisch abbaubar
- In ungeöffneten Behältern bei max.  $30\text{ }^{\circ}\text{C}$  lagern, vor direkter Sonneneinstrahlung schützen
- Nicht in Zink- oder Gusseisengefäßen lagern
- Haltbarkeit: In ungeöffneten Behältern 18 Monate



## Typische Kennwerte

Eigenschaft	Methode	Einheit	Wert
pH-Wert	ASTM D1287	-	5,5 - 6,0
Eisflockenpunkt	ASTM D1177	°C / °F	-42 / -25
Dichte bei 20 °C	ASTM D5931	g/cm <sup>3</sup>	1,05 - 1,07
Elektrische Leitfähigkeit bei 20 °C	ASTM D1125	µS/cm	< 5

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.rowe-oil.com](http://www.rowe-oil.com)).

