

Kühlmittel für Brennstoffzellen mit geringer elektrischer Leitfähigkeit



Produktmerkmale

- Hervorragende Flieseigenschaften
- Betriebssicherheit für Brennstoffzellen
- Gebrauchsfertig
- Kompatibilität
- Materialschutz

Beschreibung:

KryoCor™ FCEV ist ein einsatzbereites, auf Monoethylenglykol (MEG)-basiertes Kühlmittel mit nicht-ionischer Technologie, entwickelt für die direkte Kühlung von Brennstoffzellenstapeln mit einer Länge und stabiler elektrischer Leitfähigkeit ($< 5 \mu\text{S/cm}$), die von BYD, Hopium, Hyzon und Symbio zugelassen ist.

Safety – Performance Level:

BYD, CEMT, Hopium, Nuvera, Hyzon, King Long, Renault - Hyvia - Fuel-Cell Hydrogen vehicles, Abarth MS.50203, Alfa Romeo MS.50203, Chrysler MS.50203, Citroën MS.50203, Citroën PSA B 71 1111, Citroën PSA B 71 5110, Dodge MS.50203, DS Automobiles MS.50203, DS-Automobiles PSA B 71 1111, Fiat MS.50203, FIAT Professional MS.50203, Jeep MS.50203, Lancia MS.50203, Maserati MS.5020, Opel MS.50203, Opel PSA B 71 5110, Peugeot MS.50203, Peugeot PSA B 71 1111, Peugeot PSA B 71 5110, Symbio, Sunrise Power Fuel-Cell systems, Sentient Labs, Alfa Romeo Fiat 9, 55523, Fiat Fiat 9, 55523, Lancia Fiat 9, 5523, Abarth, Maserati, Opel

KryoCor™ FCEV erfüllt die Anforderungen folgender Kühlmittelstandards:

BYD, GB 29743.2-2025, ASTM D8566, GB 29743.2-2025, Hopium, Hyzon, Symbio

Einsatzbereich:

KryoCor™ FCEV ist als flüssiges Wärmeträgermedium für die Kühlung von Brennstoffzellenstapeln konzipiert.

Haltbarkeit und Lagerungsbedingungen:

Es handelt sich um Mittelwerte, die im handelsüblichen Rahmen schwanken können. Unsere Merkblätter sollen aufgrund unserer Erfahrungen und nach bestem Wissen informieren. Die Prüfung der Produkteignung für den vorgesehenen Verwendungszweck liegt in der Verantwortung des Käufers. Dieser Frostschutz beinhaltet keine besonderen Gefahren, wenn er gemäss unseren Empfehlungen und für den vorgesehenen Zweck verwendet wird. Ein der europäischen Gesetzgebung entsprechendes Sicherheitsdatenblatt können Sie bei uns anfordern. | Januar 2026

KryoCor™ FCEV kann 18 Monate lang in ungeöffneten Behältern gelagert werden, ohne dass die Produktqualität oder -leistung beeinträchtigt wird. Es wird dringend empfohlen, neue, undurchsichtige Behälter und, wenn möglich, Verpackungen mit UV-Filter zu verwenden. Direkte Sonneneinstrahlung und hohe Temperaturen können die Qualität des Produkts beeinträchtigen. Wenn die Lagerzeit ein Jahr überschritten hat, wird dringend empfohlen, den pH-Wert und die elektrische Leitfähigkeit des Kühlmittels zu testen, bevor das Produkt in das System eingefüllt wird. KryoCor™ FCEV sollte unter 30 °C gelagert werden. Die Einwirkungsdauer von Temperaturen über 35 °C sollte so gering wie möglich gehalten werden.

Technische Daten:

Eigenschaft	Typischer Wert	Einheit	Spezifikation
Basis	Ethylenglycol		
Elektrische Leitfähigkeit (25°)	< 2	µS/cm	ASTM D1125
Elektrische Leitfähigkeit (80°)	< 5	µS/cm	ASTM D1125
Dichte (20°C)	1.065	g/ml	ASTM D5931
Dichte (80°C)	1.027	g/ml	ASTM D5931
pH-Wert	5,0 - 7,0		ASTM D1287
Gefrierpunkt	-35	°C	ASTM D1177
Kinematische Viskosität (20°C)	3.6	mm ² /s	ASTM D445
Kinematische Viskosität (80°C)	1.0	mm ² /s	ASTM D445
Siedepunkt	108	°C	ASTM D1120
Zum Punkt	-46	°C	ASTM D97

Temp.	Dichte ASTM D5931	Spez. Wärme	Wärmeleitfähigkeit	Volumenausdehnung
	Beobachtet	Beobachtet	Theoretisch	Theoretisch
C°	g/ml	kJ/kg.K	W/mK	C(T)/V(20°C)
0	1.077	3.28	0.381	0.99
20	1.65	3.35	0.392	1.00
40	1.052	3.42	0.403	1.01
60	1.040	3.49	0.415	1.02
80	1.027	3.56	0.426	1.04
100	1.014	3.64	0.437	1.05