

EV-FLUIDS BATTERY THERMAL FLUID

Descripción

Fluido dieléctrico biodegradable con excelente capacidad de eliminación de calor y alta resistencia a la oxidación, especialmente apto para la refrigeración directa (inmersión) por contacto directo de componentes de vehículos eléctricos como baterías, motores eléctricos o inversores que requieren un buen control de temperatura para optimizar su funcionamiento.

Cualidades

- Fácilmente biodegradable
- Excelentes propiedades dieléctricas
- Alta resistencia a la oxidación
- Dadas sus buenas propiedades térmicas, tiene un rango de temperaturas de trabajo muy amplio y presenta un comportamiento excepcional a temperaturas muy bajas
- Buenas propiedades antiincendios, debido a que su punto de combustión es superior a 300° C

Niveles de calidad, homologaciones y recomendaciones

- Fluido tipo K3 según la norma IEC 61100
- IEC: 61099

Características técnicas

	UNIDAD	MÉTODO	GARANTIZADO	TÍPICO
Color	Hazen	ISO 2211	<200	30
Aspecto	-	Visual	Limpio y exento de agua y materiales	
Densidad a 20 °C	g/cm3	ISO 12185	<1,000	0,969
Viscosidad cinemática a 40 °C	cSt	ISO 3104	<35	27,4
Viscosidad cinemática a - 20 °C	cSt	ISO 3104	<3.000	1.196
Punto de inflamación, vaso cerrado	°C	ASTM D93	>250	255
Punto de combustión	°C	ASTM D92	>300	308
Punto de congelación	°C	ISO 3016	<-45	-50
Calor específico a 25 °C	J/(kg·K)	ASTM E1269	>1.700	1.997
Conductividad térmica a 25 °C	W/(K·m)	ASTM D7896	>0,13	0,148
Tensión de ruptura dieléctrica, tratado	kV	IEC 60156	>45	77
Resistividad a 90 °C	G Ohm.m	IEC 60247	>2	7,4
Biodegradabilidad tras 28 días	%	OECD 301B	>60	72

Las características mencionadas representan valores típicos y no pueden ser consideradas especificaciones de producto.