



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 300º C

Niveles de calidad, homologaciones y recomendaciones

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

Características técnicas

| | UNIDAD | MÉTODO | VALOR |
|---|---------|-------------|--------------------------------|
| Calor específico a 25 °C | J/(g·K) | ASTM D2766 | >1.700 |
| Conductividad térmica a 25 °C | W/(K·m) | ASTM D2717 | >0,13 |
| Color | - | Visual | <200 |
| Aspecto | - | Visual | Limpio y exento de agua y mate |
| Densidad a 20 °C | g/cm3 | DIN 51757-4 | <1,000 |
| Biodegradabilidad tras 28 días | % | OECD 301B | >60 |
| Viscosidad cinemática a - 20 °C | cSt | ASTM D445 | <3.000 |
| Punto de combustión | °C | ASTM D92 | >300 |
| Punto de congelación | °C | ASTM D1177 | <-45 |
| Punto de inflamación, vaso cerrado | °C | ASTM D93 | >250 |
| Resistividad a 90 °C | G Ohm.m | IEC 60247 | >2 |
| Tensión de ruptura dieléctrica, tratado | kV | IEC 60156 | >45 |

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