



IsoTec NE 350 – Propiedades del fluido

Propiedad	Métodos de ensayo estándar		Requisito		IsoTec NE 350
	ASTM	ISO/IEC	ASTM D6871	IEC 62770	
Físico					
Color	D1500		≤ 1.0		0.5
Punto de inflamación PMCC (°C)	D93	ISO 2719		≥ 250	> 260
Punto de inflamación COC (°C)	D92	ISO 2592	≥ 275		> 315
Punto de fuego (°C)	D92	ISO 2592	≥ 300	≥ 300	> 350
Punto de congelación (°C)	D97	ISO 3016	≤ -10	≤ -10	-31
Densidad a 20°C (g/cm³)		ISO 3675		≤ 1.0	0.92
Densidad relativa (gravedad específica) (15°C/15°C)	D1298				0.92
Viscosidad (mm²/s)	D445	ISO 3104	≤ 0.96		
@100°C			≤ 15	≤ 15	8.3
@40°C			≤ 50	≤ 50	37
@0°C					230
Apariencia	D1524		Brillante y Transparente		Brillante y Transparente
Examen visual		IEC 62770 4.2.1		Transparente, libre de agua, partículas en suspensión y sedimentos	Transparente, libre de agua, partículas en suspensión y sedimentos
Biodegradación – OECD 301				Degradación biológica rápida	Degradación biológica rápida
Eléctrico					
Tensión de ruptura dieléctrica (kV)	D877		≥ 30		≥ 30
Tensión de ruptura dieléctrica (kV)					
1 mm de separación	D1816		≥ 20		32
2 mm de separación	D1816		≥ 35		58
2,5 mm de separación		IEC 60156		≥ 35	> 75
Tendencia a generar gases (µl/min)	D2300		≤ 0		-93.6
Factor de potencia a 25°C (%)	D924		≤ 0.2		≤ 0.20
Factor de potencia a 100°C(%)	D924		≤ 4.0		≤ 4.0
(Factor de disipación a 90°C (tan delta)		IEC 60247		≤ 0.05	< 0.03
Químico					
Azufre corrosivo	D1275 D1533	IEC 62535	No corrosivo	No corrosivo	No corrosivo
Contenido de agua (mg/kg)	D974 D4059	IEC 60814	≤ 200	≤ 200	50
Número de ácido (mg KOH/g)	ASTM D	IEC 62021.3	≤ 0.06	≤ 0.06	≤ 0.04
Contenido de PCB (mg/kg)	2440		No detectable		No detectable
Estabilidad a la oxidación (48 h)		IEC 61125C			
Acidez total (mg KOH/g)		IEC 62021.3		≤ 0.6	< 0.1
Viscosidad a 40°C (mm2/sec)		ISO 3104		≤ 30% sobre el valor inicial	8%
Dissipation Factor at 90°C (tan delta)		IEC 60247		≤ 0.5	< 0.1

Los valores típicos mostrados no deben considerarse como valores de aceptación.

IsoTec NE 350 – elaborado a partir de aceite vegetal renovable, fácilmente biodegradable, que ofrece seguridad contra incendios y protección ambiental como un éster natural.