

# ISOVOLTINE M



*Lubricante para transformador*



**TOTAL**

---

**Aceite aislante mineral para transformadores y equipo eléctrico.**

## APLICACIONES

Recomendado para el servicio en:

- Transformadores
- Interruptores eléctricos
- Motores que requieren un aceite aislante dieléctrico
- Arrancadores

## ESPECIFICACIONES

**Internacionales**

- ASTM D-3487
- Norma IEC 296
- Norma CCONIE
- Norma Mexicana NMX J-123

## VENTAJAS

- Alta resistencia a la degradación, lo cual permite largos períodos de uso sin interrupciones.
- Baja formación de lodos y productos ácidos.
- No presenta sólidos en suspensión, humedad o gases disueltos.
- Alto poder aislante.
- Bajo punto de escurrimiento.
- Excelente factor de potencia a altas temperaturas.
- Buena demulsibilidad en caso de contacto con el agua de manera accidental.

---

**Total México S.A de C.V**

Av. 8 de Julio 2462, Zona Industrial, CP 44940. Guadalajara, Jalisco, México  
Conmutador. (0133) 3812-2300, Fax. (0133) 3810-6264  
México (0155) 5311-3161 - Monterrey (0181) 8334-6381  
[www.total.com.mx](http://www.total.com.mx)

EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001 / ISO TS16949

# ISOVOLTINE M



Lubricante para transformador



**TOTAL**

CARACTERISTICAS	METODO	UNIDADES	ISOVOLTINE	
			M 35	M 45
Peso específico a 15°C	ASTM 4052	-	0.896	0.896
Color ASTM	ASTM D 1500	-	L-1.0	L-1.0
Viscosidad cinemática a 40°C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	10	10
Punto de inflamación	ASTM D 92	°C	145	145
Punto de escurrimiento	ASTM D 5985	°C	-40	-40
Tensión interfacial a 25°C	ASTM D 971	dinas/cm <sup>2</sup>	40	40
Azufre corrosivo	ASTM D 1275	-	Negativo	
Número de neutralización	ASTM D 974	mg KOH/g	0.03	0.03
Resistencia dieléctrica, voltaje a 60 Hz electrodo a discos	ASTM D 877	KV	30	46
Cloruros inorgánicos y sulfatados	ASTM D 878	-	Negativo	
Factor de potencia a 60 Hz: A 25°C	ASTM 924	%	0.05	0.05
A 100 °C			0.3	0.3
Contenido de humedad	ASTM D 1533	ppm	35	35
Carbonos aromáticos	ASTM 2140	%	8	8

Las características anteriores son valores medios dados como información.

## RECOMENDACIONES

Antes de usar el producto, es importante revisar el manual de servicio de la máquina o equipo, el drenado se lleva a cabo de acuerdo con los requisitos del fabricante.

El producto no debe almacenarse a una temperatura superior a los 60°C, debe evitarse la exposición a la luz solar fuerte a extremas o altas temperaturas.

Todos los paquetes deben estar protegidos de las malas condiciones climáticas. Los tambores deben ser almacenados horizontalmente para evitar una posible contaminación por agua y el daño de la etiqueta del producto.

## SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE.

Basado en la información disponible, este producto no causa efectos adversos para la salud cuando se usa en la aplicación prevista y se siguen las recomendaciones proporcionadas en la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS). Es accesible a petición de su distribuidor local o en el sitio web [www.total.com.mx](http://www.total.com.mx)

Este producto no debe utilizarse para aplicaciones distintas a las destinadas.

Si desecha el producto usado, tenga cuidado de proteger el medio ambiente y cumplir con las regulaciones locales.

### Total México S.A de C.V

Av. 8 de Julio 2462, Zona Industrial, CP 44940. Guadalajara, Jalisco, México  
Conmutador. (0133) 3812-2300, Fax. (0133) 3810-6264  
México (0155) 5311-3161 - Monterrey (0181) 8334-6381  
[www.total.com.mx](http://www.total.com.mx)