

**FICHA TÉCNICA Nº 081**

LUBRICANTES

INDUSTRIA

# TRANSFORMADOR

**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

Línea de aceites altamente refinados de naturaleza parafínica, especialmente diseñados para la refrigeración y aislación eléctrica de transformadores eléctricos e interruptores. Su balanceada composición química es responsable de un desempeño óptimo y una elevada vida útil.

**APLICACIÓN**

Transformador 64: Aceite para transformadores, interruptores, cajas de contacto y todo sistema eléctrico en baño de aceite. Contiene inhibidor de oxidación como único aditivo.

Transformador 65: Aceite para transformadores, interruptores, cajas de contacto y todo sistema eléctrico en baño de aceite. No contiene inhibidor de oxidación ni ningún otro aditivo.

**ATRIBUTOS**

- Alta estabilidad a la oxidación
- Excelentes propiedades aislantes y de refrigeración
- Baja volatilidad
- Inocuos hacia el metal cobre

**ANÁLISIS TÍPICOS**

Ensayos	Unidad	Método	TRANSFORMADOR 64	
			64	65
Viscosidad a 40°C	cSt	ASTM D445	10,5	10,5
Pto de Inflamación, mín.	°C	ASTM D92	140	140
Pto. de Escurrimiento, máx.	°C	ASTM D97	-24	-27
Tangente Delta a 90°C, máx.	---	IRAM 2340	5 x 10 <sup>-3</sup>	5 x 10 <sup>-3</sup>
Poder Dieléctrico	KV	ASTM D877	45	45
Poder Dieléctrico	KV	IRAM 2341	60	60
Azufre corrosivo (48 hs. A 150°C)	---	ASTM D1275 B	No corrosivo	No corrosivo
Número de Ácido	mg KOH/g	ASTM D974	0,01	0,01
Estabilidad a la Oxidación				
Acidez Volátil	mg KOH/g	IEC 1125	0,28 (*)	---
Acidez Soluble	mg KOH/g	IEC 125	0,10 (*)	0,40 (**)
Barros Totales	%p	IEC 125	0,033 (*)	0,05 (**)
Color, máx.	---	ASTM D1500	0,1	1
Densidad a 15°C	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D4052	0,86	0,86

Los datos precedentes de Análisis Típicos no conforman una especificación, los mismos son representativos de valores estadísticos de producción.

(\*) Método B: 120 °C, 120 h y 28,6 cm<sup>2</sup> de catalizador de Cobre.

(\*\*) Método A: 100 °C, 164 h y 9,7 cm<sup>2</sup> de catalizador de Cobre.

Durante el despacho y transporte las características de estos aceites pueden verse afectadas por pequeñas concentraciones de contaminantes, entre ellos la humedad. Por este motivo, es fundamental que los aceites aislantes sean secados para:

- Verificar en su recepción el cumplimiento de sus características (remitirse a la norma IRAM 2026 puntos 8.12 y 8.13). Se recomienda estibar el mismo bajo techo.
- Asegurar su adecuado desempeño durante el servicio (realizar la mencionada operación antes de su incorporación al equipo eléctrico).

#### NIVELES Y ESPECIFICACIONES

	TRANSFORMADOR	
	64	65
IEC 296-1982	Clase IA	Clase I
IRAM 2026/98	✓	✓

Transformador 65 cumple los requerimientos fisicoquímicos de la norma ASTM D-3487 - Tipo I, con excepción al punto de escurrimiento.

#### ENVASES

Por disponibilidad de envases consultar con su referente comercial.

#### PELIGROS PARA LA SALUD Y SEGURIDAD

En caso de derrame, incendio, contacto o ingestión del producto, comuníquese al 0800-222-2933 (24 hs). De ser necesario, usted encontrará información más detallada en la FICHA DE SEGURIDAD (FDS) de este producto. La misma está disponible en nuestra página de internet: [www.ypf.com](http://www.ypf.com)

Reemplaza a la C.T. N° 081, Mayo 2021.

AGOSTO 2024

YPF S.A. se reserva el derecho de realizar modificaciones de los datos precedentes sin previo aviso.

Consultas técnicas a:  
[asistenciatecnica@ypf.com](mailto:asistenciatecnica@ypf.com)

[ypf.com](http://ypf.com)