



# Shell Diala B

## Aceite Aislante Eléctrico

Shell Diala B es un aceite de aislamiento eléctrico no inhibido fabricado a partir de aceites básicos nafténicos. Ofrece una buena capacidad dieléctrica, buena estabilidad de oxidación y una eficiente transferencia de calor. Tiene excelentes propiedades a bajas temperaturas que se pueden lograr sin usar depresores de punto de escurrimiento.

---

### Aplicaciones

- Transformadores: Aceite dieléctrico para transformadores de red eléctrica e industriales.
- Equipos eléctricos: Componentes tales como rectificadores, cortacircuitos e interruptores.

### Propiedades y Beneficios

- **Buena estabilidad de oxidación**  
Diala B posee una resistencia natural a la degradación del aceite.
- **Muy buenas propiedades a bajas temperatura**  
La naturaleza nafténica de Diala B brinda un buen desempeño a baja temperatura sin agregar aditivos.
- **Buenas propiedades de transferencia de calor**  
Las buenas propiedades a bajas temperaturas del aceite asegura una adecuada transferencia de calor dentro del transformador, incluso en las temperaturas iniciales más bajas.
- **Excelentes propiedades anticorrosivas**  
Shell Diala B es un aceite que no es corrosivo hacia el cobre, lo que evita la necesidad de transformación pasiva. Diala B cumple los ensayos más importantes contra la corrosión del cobre, entre ellos la DIN 51353 (ensayo de lámina de plata) y ASTM D1275, además de los más recientes ensayos: IEC CCD (WG35) , CIGRE WG A2 -32, la reciente versión en borrador IEC 62535 y la ASTM D 1275 B . Diala B esta libre DBDS (Dibenzil Disulfato)

### Especificaciones y Aprobaciones

Shell Diala B cumple con las siguientes especificaciones:

IEC 60296 (2003)

Tabla 2 Aceites de transformador (U), no inhibido.

### Precauciones de almacenamiento

Las principales propiedades eléctricas del Shell Diala B pueden ser fácilmente afectadas producto de contaminación cruzada con material externo. Los contaminantes más comunes son la humedad, las partículas, fibras y surfactantes. Por consiguiente, es imperativo que los aceites dieléctricos se mantengan limpios y secos. Se recomienda que los contenedores de almacenamiento estén destinados a usarse para servicio eléctrico y que incluyan sellado hermético. Se recomienda aún más que los aceites dieléctricos se almacenen en lugares cerrados y climatizados.

### Salud y Seguridad

Las indicaciones de Salud y Seguridad están disponibles en la Hoja de Seguridad que se puede obtener por medio de su representante Shell.

Shell Diala B esta libre de polychlorinated biphenyls (PCB).

### Proteja el Medio Ambiente

Lleve los aceites a puntos de recolección autorizados. No contamine con aceite los drenajes, el suelo, el mar, ni las corrientes de agua.

### Soporte Técnico

Cualquier consulta respecto de aplicaciones no cubiertas en este documento puede obtenerla de su representante Shell.

## Características Típicas

Propiedad	Unidades de medida	Método	Requerimiento IEC 60296	Diala B (secado)
Apariencia		IEC 60296	Limpio, libre de sólidos y suspensiones	Cumple
Densidad a 20°C	Kg/m <sup>3</sup>	ISO 3675	<895	881
Viscosidad cinemática a 40°C	cSt	ISO 3104	12 máx.	10,7
Viscosidad cinemática a -30°C	cSt	ISO 3104	1800 máx.	1500
Punto de inflamación P.M.	°C	ISO 2719 ASTM D93	135 min.	146
Punto de escurrimiento	°C	ISO 3016	-40 máx.	-57
Tensión Interfacial	mN/m	ASTM D 971	40	> 40
Valor de neutralización	mg KOH/g	IEC 62021	0,01 máx.	< 0,01
Azufre corrosivo		DIN 51353	No-corrosivo	No-corrosivo
Azufre corrosivo		Borrador IEC 62535	No-corrosivo	No-corrosivo
Azufre corrosivo		ASTM D 1275 B	No-corrosivo	No-corrosivo
Rigidez Dieléctrica	kV	IEC 60156		
Sin tratamiento			min 30	> 30
Después de tratamiento			min 70	> 70
Contenido de agua	ppm	IEC 60814	40 máx (tambores e IBC's) 30 máx (granel)	10 - 15
Factor de Disipación Dieléctrica (DDF) a 90°C		IEC 60247	0,005 máx.	0,002
Estabilidad de oxidación (164 h/120°C)		IEC 61125C		
Acidez total	mg KOH/g		1,2 máx.	0,9
Sedimentos	%m		0,8 máx.	0,3
DDF a 90°C		IEC 60247	0,5 máx.	0,13

Estas características son típicas de la producción actual y pueden variar con futuras producciones de acuerdo a especificaciones Shell.