

# BF 12



## Líquido para frenos

Líquido para frenos hidráulicos, de muy alta calidad elaborado a base de glicoles y glicóéteres sintéticos, no contiene silicones. Contiene aditivos que le imparten excelente compatibilidad con los materiales de construcción de los sistemas donde se aplica.

### APLICACIONES

**Sistema de frenos hidráulicos en autos.**

**Wet Clutch**

Fluido sintético que puede ser utilizado en sistemas de frenado de vehículos automotrices.

- ◆ Para todo tipo de vehículos que requieran un líquido para frenos con clasificación DOT 3 o 4.
- ◆ Para sistemas de embragues húmedos (*wet clutch*) de equipo pesado.
- ◆ Vehículos con sistemas de frenado de disco, tambor o mixto.
- ◆ Para automóviles con sistemas ABS.

### ESPECIFICACIONES

**Internacionales.**

**México.  
Fabricantes de equipo (tipo).**

- ◆ FMVSS-116, DOT-3, DOT-4
- ◆ SAE J 1703
- ◆ DGN, LF-3, LF-4.
- ◆ GM 4653
- ◆ DaimlerChrysler MS 4574

### PROPIEDADES

**Compatibilidad completa.**

**Máxima seguridad.**

**Protege el sistema de frenado.**

Las propiedades que su exclusiva fórmula le imparten son:

- ◆ Compatible con líquidos para frenos de alta calidad y certificados.
- ◆ Elevado punto de ebullición que reduce el riesgo del "*vapor lock*" o pérdida de capacidad de frenado.
- ◆ No ataca los materiales de construcción del sistema de frenado.
- ◆ Excelente protección contra la corrosión y formación de herrumbre dentro del sistema.

### Precaución:

- ◆ No deje destapado el envase de líquido para frenos para evitar la absorción de humedad.
- ◆ Destruya el envase vacío, no lo rellene con otros productos.
- ◆ Este producto es peligroso si se ingiere, no se deje al alcance de los niños.

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



# BF 12



**Líquido para frenos**

<b>CARACTERÍSTICA</b>	<b>METODO ASTM</b>	<b>BF 12</b>	
		<b>DOT-3</b>	<b>DOT-4</b>
Punto de ebullición, °C	FMVSS 116.5.1.1	240	245
Temperatura de inflamación, °C	D-92	128	128
Viscosidad cinemática a 100 °C, cSt	D-445	1.8	1.9
Viscosidad cinemática a -40 °C, cSt	D-445	980	700
Efecto sobre hule SBR 70 hrs. 120°C:			
a) Aumento de diámetro de la base, mm	FMVSS 116.5.1.12A	0.6	0.8
b) Cambio de dureza	FMVSS 116.5.1.12B	-4	-4

02/05

