

## PETROBRAS LÍQUIDO PARA FRENOS

### Descripción

Fluido sintético de alto punto de ebullición, formulado a partir de esteres metílicos y butíricos de trietilenglicol, polioles y poliéteres, con aditivos, estabilizantes e inhibidores de corrosión que cumple con la especificación DOT-4, para uso en sistemas de frenos de disco, de campana y sistemas de frenos antibloqueo ABS de vehículos comerciales livianos y pesados.

### Aplicación

- El líquido para frenos está diseñado para el uso en un amplio rango de temperatura y para transmitir presión desde el pedal del freno hasta las líneas hidráulicas de los mecanismos en las ruedas. Se recomienda para todos los vehículos con sistemas hidráulicos de frenos de disco y de campanas.

### Beneficios

- Controla la corrosión de las partes metálicas del sistema de frenos.
- Es compatible y evita la deformación de las partes de caucho.
- Su composición garantiza un alto punto de ebullición en húmedo y sus aditivos una alta resistencia a la oxidación.
- Previene el bloqueo por vapor.
- Presenta alta fluidez a bajas temperaturas y lubrica adecuadamente el sistema de frenos.
- Es totalmente compatible con otros líquidos de frenos clase DOT-4 y DOT-3

### Niveles y especificaciones

Cumple con especificaciones: FMVSS 116 DOT 4 / SAE J 1703 / ISO 4925 / NTC 1721.

### Recomendaciones

- El líquido para frenos debe almacenarse en contenedores bien cerrados y adecuadamente ventilados, en un lugar seco, en el cual el producto no esté expuesto directamente a la luz del sol.
- El líquido para frenos no produce ningún efecto para la salud, sin embargo se recomienda evitar el contacto prolongado con la piel.
- Lávese cuidadosamente después de manejar el producto.
- Evite derrames sobre la pintura del vehículo.

### Salud y seguridad

Para mayor información sobre seguridad, medio ambiente y salud, consultar la hoja de seguridad del producto.

### Guía de uso

 Automóvil

 Transporte

### Envases disponibles

 290 c.c.

 900 c.c.

### Análisis Típicos

Característica	Método	Especificaciones	Resultado
Apariencia	ASTM D-4670	Claro y libre de material suspendido	Claro y libre de material suspendido
Densidad específica @ 15,6°C (g/ml)	ASTM D 4052	1.040 - 1.080	1.062
Viscosidad @ -40 °C, cSt	ASTM D 5293	1800 máx.	958
Viscosidad @100 °C, cSt	ASTM D 445	1.5 mín.	2.1
Punto de ebullición con reflujo, °C	ASTM D 1120	230 mín.	260
Punto de ebullición con reflujo húmedo, °C	ASTM D 1120	155 mín.	164
pH	ASTM D 1121	7.0 - 11.5	8.1
Agua, %	ASTM D 1364	0.2 máx.	0.11

\*Estos análisis representan los valores típicos de producción, no constituyendo especificaciones. Para información más detallada, favor comunicarse con soporte técnico.