

## Ficha técnica del producto

Revisado: 2020/12/02 (versión 1.0)

# PETRONAS Tutela Brake Fluid DOT 4 LV



PETRONAS

**Diseñado para ser la Fluid Technology Solution elegida para ofrecer una excelente protección y mayor vida útil del fluido en los sistemas de frenos y embragues**

### Descripción y aplicaciones

PETRONAS Tutela Brake Fluid DOT 4 LV es un fluido premium para sistemas de frenado y embrague hidráulicos, que ofrece un rendimiento optimizado y una gran durabilidad de los componentes para los modernos sistemas de frenado de los Vehículos Eléctricos.

Especialmente recomendado para los sistemas ABS, TCS, ESP/DSC y para los más recientes vehículos equipados con ADAS (Sistemas Avanzados de Ayuda a la Conducción).

### Ventajas

PETRONAS Tutela Brake Fluid DOT 4 LV mejora los rendimientos de su vehículo a la vez que reduce significativamente sus costes operativos mediante:

- **Tecnología de larga vida útil** para extender la vida en servicio del fluido y las horas de funcionamiento del sistema de frenado.
- **Mayor duración del sistema de frenado** gracias a:
  - o Excepcional protección contra la corrosión para proteger los componentes metálicos.
  - o Estabilidad térmica mejorada para ofrecer unos rendimientos estables del fluido durante su vida útil.
  - o Lubricidad efectiva para evitar chirridos y mejorar el tiempo de reacción del sistema.
  - o Alto rendimiento en el gradiente de presión creciente para el sistema de frenado mecatrónico.
  - o Muy buena compatibilidad con elastómeros y cauchos para evitar fugas de fluido y alargar la vida útil de los componentes.

Proporciona una excelente experiencia de conducción gracias a:

- **Excepcional estabilidad de marcha en el pedal** gracias a la ausencia de histéresis en la condición frío/caliente/frío.
- **Excelente prevención contra la pérdida de efectividad de los frenos por sobrecalentamiento**, incluso en las condiciones más severas gracias a su extremadamente alta resistencia térmica.
- **Excepcional fluidez a baja temperatura** para un tiempo de reacción del sistema más rápido.
- **Punto de ebullición seco más alto** que el fluido DOT 4 estándar para prevenir condiciones de bloqueo provocado por vapor y para maximizar la eficiencia de frenado.
- **Punto de ebullición húmedo más alto** que el fluido DOT 4 estándar para una eficiencia de frenado más larga durante la vida en servicio, mejorando la seguridad del vehículo.

### Aprobaciones, especificaciones y recomendaciones

#### Especificaciones:

- FMVSS N° 116 DOT 3, DOT 4
- ISO 4925 Clase 6
- SAE J 1703
- SAE J 1704

#### Nivel de rendimiento:

- Continental ATE 553 11.05
- Ford WSS-M6C65-A2
- Jaguar/Land Rover 4R83-M6C57 BH22-M6C57
- PSA S71 2114
- Renault 41-02-001/-E

Nota: Consulte siempre el manual del propietario para conocer el grado de viscosidad y las especificaciones recomendadas para su vehículo en concreto;

## Datos físicos típicos

Parámetros	Método	Unidad	Valor típico
Color	-	-	Amarillo
Densidad relativa a 20 °C	ASTM D 5931	g/cm <sup>3</sup>	1,059
Viscosidad cinemática a 100 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	2,1
Viscosidad cinemática a -40 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	675
Temperatura de ebullición	ASTM D 1120	°C	268
Punto de ebullición húmedo	ASTM D 1120	°C	175
Efecto en caucho SBR	ISO 4925	-	APROBADO
Efecto en caucho EPDM	SAE J 1703	-	APROBADO
Efecto sobre el caucho natural	ISO 4925	-	APROBADO

Todos los datos técnicos se proporcionan exclusivamente como referencia. Estas características son típicas de la producción actual. Aunque la producción futura va a ajustarse a las especificaciones de PLI, pueden darse variaciones en estas características.

### Salud, seguridad y medio ambiente

Es poco probable que este producto presente algún riesgo significativo para la salud y seguridad al utilizarlo en la aplicación recomendada. Evite el contacto con la piel. Lave inmediatamente con agua y jabón después del contacto con la piel. No vierta en desagües, suelo o agua.

Para obtener más información relativa al almacenamiento, la manipulación segura y cómo desechar el producto, consulte la ficha de seguridad del producto o póngase en contacto con nosotros en: [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)

### Aviso importante

La palabra PETRONAS, el logotipo PETRONAS y demás marcas relacionadas y/o marcas utilizadas en este documento son marcas comerciales o marcas registradas de PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB") o sus filiales o grupo de empresas bajo licencia a no ser que se indique lo contrario. Los documentos de PLI y la información que aparece aquí se consideran precisos en el momento de la impresión. PLISB no garantiza de manera explícita ni implícita su precisión o integridad o la información o cualquier transacción realizada. La información que se ofrece en los documentos de PLI se basa en pruebas estándar bajo condiciones de laboratorio y se proporciona exclusivamente como orientación. Se recomienda a los usuarios asegurarse de que consulten la versión más reciente de estos documentos de PLI. Asimismo, es responsabilidad de los usuarios evaluar y utilizar los productos de manera segura, valorar la idoneidad para la aplicación prevista y cumplir con toda la legislación y reglamentos pertinentes impuestos por las autoridades locales pertinentes.

Hay fichas de seguridad disponibles para todos nuestros productos y deberán consultarse exclusivamente para obtener información adecuada sobre el almacenamiento, la manipulación segura y la eliminación del producto. Ni PLISB, ni sus filiales, ni el grupo de empresas relacionado asumirán ninguna responsabilidad por cualquier pérdida o perjuicio o cualquier daño emergente, ejemplarizante, o especial, directo o indirecto, cualquiera que sea, ya sea en un acto contractual, negligente o ilícito, en relación con o derivado del uso anormal de los materiales y/o la información, de cualquier fallo a la hora de seguir las recomendaciones, o por peligros inherentes a la naturaleza de los materiales y/o la información. Todos los productos, servicios e información se suministran bajo nuestras condiciones de venta estándar. Consulte con nuestros representantes locales en caso de que precise más información.

Código: 77326