



# Brake Fluid DOT 4

## Líquido de frenos de alto rendimiento para automóvil

### Descripción del producto

Brake Fluid DOT 4 es un líquido de frenos sintético de alto rendimiento, diseñado para su uso en frenos hidráulicos convencionales y sistemas de embrague, donde los fluidos DOT 4 estén recomendados.

Brake Fluid DOT 4 está formulado mediante una compleja mezcla de éteres de poliglicol, borato de glicol éter y poliglicoles, combinados con inhibidores de corrosión y de oxidación.

### Ventajas y beneficios

- Punto de ebullición más alto (260° C) que otros líquidos de frenos DOT 4, y retención del punto de ebullición en servicio, ayudando a prevenir la formación de vapor a altas temperaturas, manteniendo el rendimiento de frenado durante más tiempo que los productos DOT 3
- Proporciona un margen de seguridad adicional frente al bloqueo por vapor cuando se compara con fluidos de inferior especificación
- Formulación tamponada que mantiene el nivel del pH en un rango alcalino, ayudando a proteger los componentes de hierro fundido y acero
- Los inhibidores contribuyen a la protección frente a la corrosión de una amplia variedad de metales, como aluminio, latón, cobre, zinc y estaño
- Las características de lubricidad y protección del sello ayudan a prevenir fugas y reducir el desgaste de los componentes
- Estabilidad térmica y frente a la oxidación, que ayudan a mejorar la resistencia a la degradación del fluido, manteniendo las características claves de rendimiento del fluido a lo largo de toda la vida en servicio
- Adecuado para una amplia gama de tipos de vehículo, reduciendo el número de fluidos necesarios en inventario

### Aspectos destacados

- **Alto punto de ebullición**
- **Ayuda a prevenir el bloqueo por vapor**
- **Contribuye a la protección de los componentes frente al desgaste y la corrosión**

**Dentro de los estándares de especificación que posee se incluyen:**

FMVSS 116 DOT 3,  
116 DOT 4

ISO 4925

SAE J1703, J1704

## Aplicaciones

Brake Fluid DOT 4 cumple con las más reconocidas normas que aplican a fluidos de freno y embrague, de acuerdo a lo exigido por los principales fabricantes de vehículos de motor.

- Todos los vehículos de motor de accionamiento hidráulico de frenado ( mediante tambor o disco) para los cuales sea especificado un fluido DOT 4, SAE J1704 o ISO 4925 Clase 4
- Reposición o llenado de los sistemas de frenado que requieran fluidos DOT 3, SAE J1703, ISO 4925 Case 3
- Vehículos con sistema de antibloqueo de frenado (ABS)
- Sistemas hidráulicos de embrague que requieren fluidos convencionales
- Automóviles, vehículos de transporte de mercancías por carretera, vehículos de O.P., vehículos agrícolas y motocicletas.

Brake Fluid DOT 4 es compatible con otras marcas de líquido de frenos DOT 4 / DOT 3.

Brake Fluid DOT 4 no debe de ser utilizado en sistemas diseñados para fluidos formulados con aceite base mineral (LHM), por ejemplo en algunos modelos Citroën, o donde sea recomendado el uso de fluidos a base de silicona DOT 5.

## Homologaciones y nivel de calidad

### Nivel de rendimiento

• FMVSS	116 DOT 3	Cumple los requerimientos
• FMVSS	116 DOT 4	Cumple los requerimientos
• ISO	4925 Class 3	Cumple los requerimientos
• ISO	4925 Class 4	Cumple los requerimientos
• SAE	J1703	Cumple los requerimientos
• SAE	J1704	Cumple los requerimientos

## Características Típicas

Test	Método	Resultado
<b>Código de producto</b>		<b>25004</b>
Color	FMVSS 116 (13)	Ámbar pálido
P. ebullición de reflujo de equilibrio, °C	FMVSS 116 (1)	260 min
P. ebullición de reflujo de equilibrio húmedo, °C	FMVSS 116 (2)	165 min
Densidad, 20°C, kg/L	ASTM D4052	1.050
Viscosidad cinemática, -40°C, mm <sup>2</sup> /s	FMVSS 116 (3)	1500 max
Viscosidad cinemática, 100°C, mm <sup>2</sup> /s	FMVSS 116 (3)	2.4

La información dada en las características típicas no constituye una especificación, pero es una indicación basada en la producción actual y puede ser afectada por tolerancias permisibles en la producción. Reservado el derecho a hacer modificaciones. Esta Hoja Técnica anula y sustituye cualquier edición previa y la información contenida en ella.

Brake Fluid DOT 4 ha sido catalogado como producto no peligroso. Para más información referirse a la Hoja de Seguridad.